компьютерный еженедельник | upgrade.computery.ru



GRADE

ISSN 1680-4694

#8 (253) 27 февраля 2006

ПЛЮС ОДИН ИКС БЕСПЛАТНО: МАТПЛАТА CHAINTECH SNF4-2

ЖЕНЩИНАМ - ЦВЕТЫ, ДИТЯМ - МОНИТОРЫ: МОНИТОР BENQ FP72V

НЕКОТОРЫЕ ПЛАНЫ КРУПНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗА

ВЫЖИМАЕМ ПОПУГАЕВ ИЗ ПИНГВИНА: НАСТРОЙКА SUSE LINUX 10

СОЗДАЕМ СВОЙ ДИСТРИБУТИВ ОС WINDOWS

ТЕСТ КУЛЕРОВ ПОД SOCKET 939:

БЮДЖЕТНЫЕ КРЫЛЬЧАТКИ ТАЙВАНЯ - 2006

ВНЕШНЯЯ BARRACUDA



Жесткий диск Seagate ST3400801CB-RK

НА ВСЕ РУКИ



Мыши Defender S Mustang 3735 и S Phoenix 5195

ДВА PEG ПО 16 ЛИНИЙ



Материнская плата MSI K8N Diamond Plus



GIGA-GAMES 2006

ВЕСЕННИЕ И ОСЕННИЕ ФИНАЛЫ В МОСКВЕ

призовой фонд каждого финала

$10000!

- Quake 4 Open
- Warcraft III TFT
- Counter-Strike 1.6



путевки на финал
железные подарки
лотерея для зрителей

Отборочные турниры весеннего этапа

16-17 февраля	Екатеринбург	Клуб «b100»
4-5 марта	Санкт-Петербург	Клуб «M19»
11-12 марта	Минск	Клуб Voodoo
18-19 марта	Волгоград	Клуб «Нашествие»
25-26 марта	Новосибирск	Клуб «Патриот»
25-26 марта	Киев	Клуб «C-club»
1-2 апреля	Ростов-на-Дону	Клуб «Бомба»
1-2 апреля	Киев	Клуб «C-club»
8-9 апреля	Нижний Новгород	Клуб «Шпиль»
8-9 апреля	Ростов-на-Дону	Клуб «Турбина»
15-16 апреля	Пермь	Клуб «Кислород»
17-21 апреля	Москва	Клуб «Flashback»
22-23 апреля	Москва	Клуб « Playground»

29 – 30 АПРЕЛЯ ФИНАЛ В МОСКВЕ





Мир ПК

PC GAMER

HARD'n'SOFT

















frag.su gameinside.com www.v4.by www.reborn.ru

Upgrade Your Life™

www.gigabyte.ru

GIGABYTE™
TECHNOLOGY

UPGRADE

#8 (253), 2006

Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Адрес редакции
119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (495) 246 4108, 246 6227,
факс (495) 246 2059

upgrade@veneto.ru
http://upgrade.computery.ru

Журнал зарегистрирован в
Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
Регистрационное свидетельство
ПИ № 77-13341 от 14 августа 2002 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства "**Роспечать**" (подписной индекс - **79722**), по каталогу "**Почта России**" (подписной индекс - **99034**), по каталогу "**Пресса России**" (подписной индекс - **29481**).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. "Савеловская", Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) "Савеловский", киоск у главного входа.
Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано
ЗАО "Алмаз-Пресс"
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.

Содержание

напиток номера
темное пиво "Крушовице"

книжка номера
Рэй Лорига "Токио нас больше не любит"

песня номера
Herbie Hancock - Rockit

ссылка номера
www.rich-stevens.com/scratch.htm



Признание простого пользователя

Совершенно случайно мне довелось познакомиться... ну, не с правообладателем, а с сотрудником компании, которая занимается продажей лицензионного контента разного характера. Ясное дело, я пристал к нему с вопросами о его видении мира в контексте правообладания, поскольку всевозможных ненавистников этого явления в современном его виде вокруг меня хватает, а вот людей, стоящих по другую сторону баррикад, довольно мало. Хотя, в общем, тоже есть.

С разными видами контента у легальных его распространителей (самого разного уровня) возникают специфические проблемы. Например, сложный специальный софт, предназначенный для корпоративного и околокорпоративного рынков, пиратится в гораздо более скромных масштабах, чем игры. Это вызвано рядом объективных причин, в том числе тем, что подобное программное обеспечение с экономической точки зрения зачастую имеет смысл покупать легально. Да и защищают его старательно: если за диск с программой производитель хочет получать не менее двухсот долларов, то почему бы не включить в комплект поставки какую-нибудь аппаратную защиту? Себестоимость конечного продукта это повысит незначительно, а потенциальным пиратам создаст дополнительные проблемы.

Но так уж повелось, что когда у нас начинают рассуждать о пиратстве, то обычно имеют в виду пиратство, ориентированное на массовый рынок, то есть все то, что мы наблюдаем на многочисленных торговых точках. Плюс нельзя не отметить, что не все организации одинаково успешно борются за свои права. Вот очень давно я не видел в пиратской продаже программ, произведенных на свет 1С. Игры, которые собирается локализовать эта уважаемая компания, в пиратском исполнении продаются, но мало их, и обычно одновременно с выходом локализованной версии они плавно исчезают (и я в очередной раз, как дурак, остаюсь без английской версии).

Успех 1С на ниве борьбы с пиратством объясняется, как мне кажется, довольно просто: во-первых, компания действительно прилагает усилия, а во-вторых, продает игры практически по пиратским ценам. А если "лицензия" и "пиратка" стоят одинаково, то зачем платить больше?

А вот другим правообладателям куда реже удается прищемить хвост пиратам (ну, за исключением социально значимых моментов, вроде выпуска разных "Дозоров" или "9 роты"). Вернее, если у правообладателя возникает острое желание снизить интерес пиратов к конкретному продукту, обычно это почему-то получается. Не подскажете мне, отчего то, что работает избирательно, не работает системно? Не потому ли, что это никому не надо?

Но законы пиратства для массового рынка – это отдельная история. Мне, как потребителю (не раз упоминал об этом), по большому счету, все равно, у кого покупать контент, лишь бы от этого была радость и удовольствие. Если бы нашелся дистрибьютор контента, который мог мне

своевременно помогать, я стал бы его преданным клиентом. Но нет такого.

Наши компании, которые занимаются этим, формируют свою дистрибьюторскую корзину, во-первых, в соответствии со своими возможностями, а во-вторых, в соответствии с потребностями аудитории. Раньше в эту аудиторию я попадал – со своими пристрастиями, воспитанными видеосалонами девяностых и развалами дисков еще на Тушинском радиорынке, – но потом начал активно использовать интернет в повседневной жизни и неожиданно обнаружил, что покинул эту нишу. Видимо, навсегда.

Да, я честно хожу смотреть блокбастеры в кинотеатры, несмотря на (непечатные вводные слова) особенности отечественной школы дубляжа. Считаю это логичным: там же все красивое и взрывается, так почему бы не оценить картину в тех условиях, под которые ее делали? К сожалению, это, наверное, единственное, чем я помогаю обладателям прав на контент. Впрочем, нет, онлайновые игры и продукцию 1С я тоже покупаю у легальных продавцов. Или у нелегальных, но легальную. И Windows у меня честно приобретенная, и это исключение не потому, что я вредный или, как некоторые мои коллеги, из принципиальных соображений не готов платить правообладателям. Готов, еще как, они ведь тоже люди, и бессмысленно их ненавидеть, как это сейчас модно. А я не хочу. Вообще, кругом столько непримиримых борцов за права потребителей, но почему-то в тот момент, когда такого пламенного борца зовут в PR-отдел компании-правообладателя, его точка зрения меняется на противоположную. Но это так, к слову пришлось.

Так вот. Это я все к тому, что у правообладателей нет того, что мне сейчас интересно. И, в общем, это не их вина, ибо мои предпочтения в развлекательном контенте сильно изменились за годы, проведенные в Сети. Просто сегодня я знаю, что вообще бывает. Как оказалось, лицензионный мейнстрим меня больше не привлекает (не потому, что он лицензионный, а просто), а то, что мне интересно, наши дистрибьюторы контента почему-то продавать не считают нужным. Может быть, потому, что спросом не пользуется, не знаю, но вот у пиратов почему-то при желании можно найти или заказать практически любой фильм, игру, музыкальный альбом или программу.

Недавно удалось мне свою давнюю мечту осуществить. Очень люблю мультфильмы производства компании Warner Brothers, такие как Looney Tunes, в том числе и потому, что в них попадается немало любопытной политической сатиры, замаскированной под детские развлекаловки (особенно этим славятся мультипликационные короткометражки времен Второй мировой). Когда я пришел в одну крупную правообладательскую контору, чтобы добыть полное собрание этих мультфильмов, на меня посмотрели как на слабоумного и посоветовали либо обратиться в западные интернет-магазины, либо проехаться до США и там найти все, что мне надо. А я не хочу туда обращаться. Лень.

Надо ли говорить, что моя проблема была решена за три дня одной моей знакомой с ближайшего радиорынка (пользуясь случаем, хочу передать привет Ире и всему командному составу Центра управления полетами и прошу поставить для них песню "Земля в иллюминаторе"). Тридцать шесть дисков сразу – еще пятнадцать обещали чуть позже. Знаю, при остром желании я бы, наверное, все мульты нашел в пиринговых сетях, но опять-таки времени нет, да и вообще...

Нужна какая-то принципиально новая форма дистрибьюции любого контента. Одновременно справедливая, удобная, выгодная правообладателям и, главное, полезная пользователям. Но пока ничего полезного на горизонте не видно, и этим пользуются пираты, структуры которых достигли таких масштабов, что, возможно, им и суждено в конце концов стать прообразом легальных распространителей контента постиндустриальной эпохи.

По крайней мере, пока мне от них пользы явно больше, чем от структур, явно подконтрольных правообладателям. И переживания мои по поводу засилья пиратства – это, можно сказать, публично-профессиональная точка зрения.

Ну а как потребитель я всем доволен. Мне удобно. UP

Remo
r@veneto.ru

Редактор раздела: **Сергей Бучин** | sb@veneto.ru

До выхода новой платформы Intel - год

Мобильная платформа Intel Santa Rosa, которая должна прийти на смену нынешней Napa, увидит свет не раньше марта 2007 года. Изначально запуск Santa Rosa был намечен на конец 2006 года, однако впоследствии планы компании были пересмотрены.

Чипсет Crestline, обязательная часть Santa Rosa, поддерживает 64-битные двуядерные процессоры Merom с частотой системной шины 800 МГц. Чип беспроводной связи для Santa Rosa, известный под кодовым названием Kedron, скорее всего, будет поддерживать стандарт 802.11n.

Источник: www.dailytech.com

Накопитель с индикатором

Компания Lexar Media представила прототип нового флэш-накопителя с внешним индикатором заполненности. В этом устройстве используется дисплей из так называемой электронной бумаги, произведенной фирмой E Ink.



Этот небьющийся и тонкий, как бумага, дисплей не нуждается в электропитании для сохранения изображения, а потому продолжает показывать, сколько места занято, а сколько осталось на накопителе, даже после отключения его от компьютера. Накопитель The Lexar JumpDrive Mercury будет первым устройством, использующим индикатор из этого материала. Никакой информации о сроках его появления на рынке и цене пока нет.

Источник: www.gizmag.co.uk

У нас все дома!

Забавное устройство для защиты дома от незваных гостей выпустила фирма Sugiyama Electron. Remokon Saucer представляет собой апгрейд для мобильного телефона, превращающий его в пульт дистанционного управления.

Хитрое электронное приспособление может быть запрограммировано на общение через инфракрасный порт с восемью различными устройствами. Позвонив на эту трубку, владелец аппарата может создавать иллюзию присутствия людей в доме: включать телевизор, музыкальный центр, светильники или другие приборы. Инфракрасный порт Remokon Saucer способен посылать сигнал во всех направлениях, обеспечивая покрытие большой части жилища. Устройство уже поступило в продажу, его ориентировочная цена составляет $100.

Источник: www.laptoplogic.com

Мобильная точка доступа

Компания Kyocera Wireless совместно с D-Link разработала мобильный роутер для сетей CDMA EV-DO, который был назван KR1 Mobile Router. Он подключается к мобильной сети CDMA2000 1 x EV-DO и работает как точка доступа Wi-Fi 802.11g.

Размеры устройства – 215 x 135 x 23 мм, вес – 453 г. Предназначено оно в первую очередь для обеспечения связью мобильных групп (к примеру, временных штабов по чрезвычайным ситуациям или пресс-центров). Мобильный роутер производит 128-битное кодирование передаваемой информации по протоколу WEP (Wired Equivalent Privacy), а также имеет встроенный файрволл. В розничную продажу девайс поступит под брендом D-Link (полное название - D-Link DI-725). Ориентировочная цена роутера – $230.

Источник: www.biosmagazine.co.uk

Усовершенствование NAND-технологии

Компания ST Microelectronics заявила, что в скором будущем представит общественности четырехгигабитную микросхему NAND-флэш, способную работать с данными со скоростью 36 Мбайт/с. По словам разработчиков, этот чип на 50% быстрее, чем самые прогрессивные современные аналоги.

Новый NAND-флэш обладает встроенным процессором для обработки ошибок, в котором задействована система BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem). На сегодня она используется преимущественно в беспроводных локальных сетях.

Источник: www.theinquirer.net

Мобильные CPU от Intel с пониженным энергопотреблением

Появилась непроверенная информация о том, что в середине апреля корпорация Intel выпустит

Компания Intel заболела многоядерностью

Ажиотаж вокруг двуядерных процессоров постепенно спадает. Не только пользователи, но и корпоративные заказчики привыкли к существованию этого оригинального аппаратного решения, однако переходить на него пока не торопятся в связи с явным несоответствием между ценами на подобные камни и их реальной производительностью. Тем не менее изготовителей чипов это обстоятельство совсем не смущает: они смотрят в будущее и грезят четырех-, а то и восьмиядерными решениями. Особенно Intel.

Процессорный гигант явно увлекся новой идеологией и в конце этого года намерен предоставить своим клиентам первые четырехъядерные камни. Пока лишь серверные: цена таких чипов обещает быть заоблачной. Но это случится не раньше чем через год. А пока проект Clovertown едва дошел до стадии семплов, что, впрочем, не мешает высокопоставленным сотрудникам Intel строить далекоидущие планы.

Начнем с четырехъядерных решений. Ожидается, что камни Clovertown будут работать в составе двухпроцессорных (или теперь следует говорить "двухразъемных"?) серверов. Для более мощных систем, оснащенных четырьмя и более сокетами, предполагается создать отдельное семейство процессоров с четырьмя ядрами - Tigerton. Думаете, этим дело и кончится? Как бы не так. Технический директор компании Intel Джастин Раттнер (Justin Rattner) уверен: к концу этого десятилетия вполне



реально создать чипы, несущие на одном кремниевом кристалле десятки отдельных процессорных ядер. Ну а через десять лет, по предсказаниям Раттнера, должны появиться решения с сотнями ядер! Так и просится на язык поговорка про дурака, бога и лоб... Инженеры не в силах дальше оптимизировать и развивать архитектуру? Не беда - будем ее клонировать. Количество взамен качества. Подход, что ни говори, экстенсивный... И Intel не одинока в своих намерениях. В 2007 году свой четырехъядерный чип выпустит и AMD. Странные устремления производителей оправдал бы лишь резкий рост производительности на каждый потребляемый процессором ватт энергии. Но пока неясно, удастся ли этого добиться.

Теперь на связи,

а не на проводе





Dell™ рекомендует Windows® XP Professional



Купи беспроводную систему, обрети свободу!

Notebook DELL™ Inspiron™ 6000 на базе технологии Intel Centrino® Mobile это - мобильный офис, интернет, электронная почта, просмотр любимых фильмов и прослушивание музыки. Благодаря 15.4" широкоформатному экрану вы всегда будете в центре событий.

DELL™ Inspiron™ 6000

Технология Intel® Centrino® Mobile
Процессор Intel® Pentium® M 740 (1.73Ггц) и PM 750 (1.87Ггц, 2Мб L2 cache, 333Мгц FSB)
Беспроводной доступ Intel PRO/Wireless 2100 (802.11b)

Genuine Windows® XP Professional Edition

Широкоформатный экран
15.4" Wide-Aspect Ultra Sharp™

Память: до 2ГБ 333Мгц DDR SDRAM
Жесткий диск: до 100ГБ

Оптический привод 24x CD-RW DVD Combo

от 1450, - USD

Без доставки и НДС

Официальный дистрибьютор DELL в России компания MERLION

MERLION System Solutions 8(495)221-5195 НИКС 8(495)974-33-33 ULTRA Computers 8(495) 775-7566

Сеть салонов "РЕСПЕКТ" 8(495)548-8070 SUNRISE 8(495)548-8070 БЕЛЫЙ ВЕТЕР 8(495)730-3030

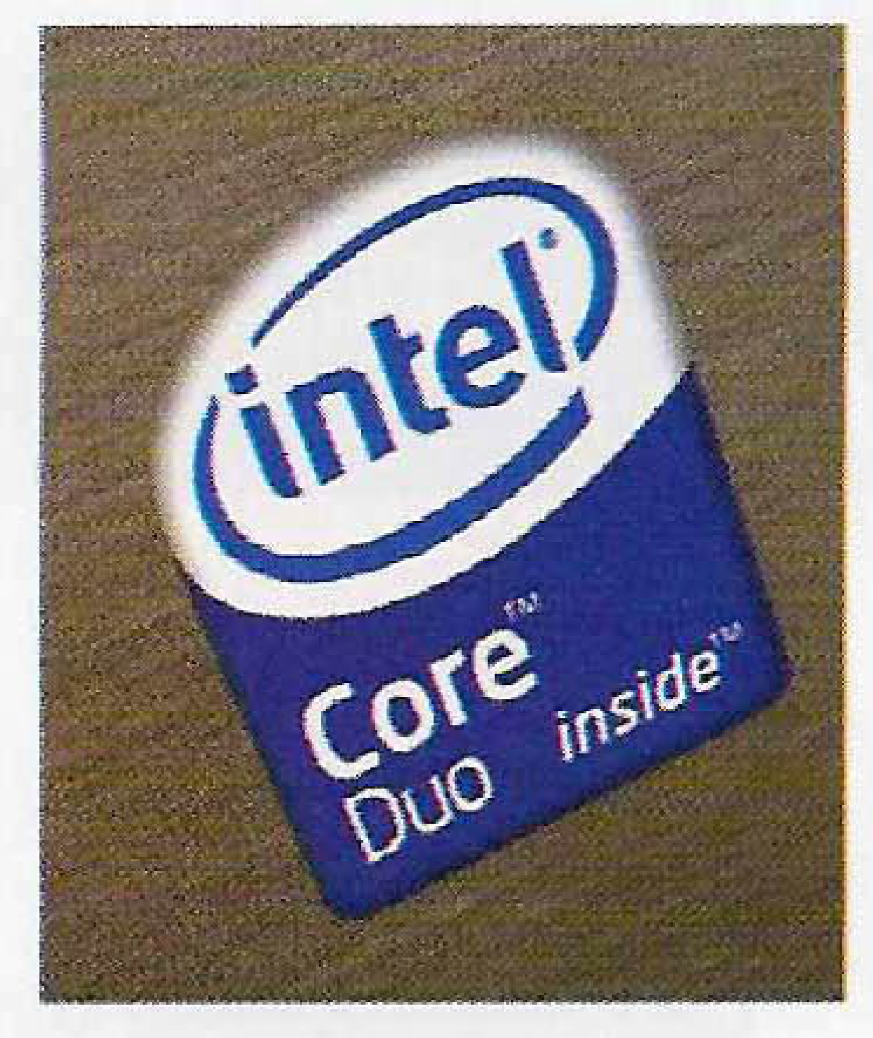
Полная информация на сайте www.dell.merlion.ru



два одноядерных процессора серии ULV (Ultra Low Voltage). Эти CPU, построенные на ядре Yonah, будут работать на частотах 1,20 и 1,06 ГГц. Ожидается, что примерная стоимость процессоров U1400 и U1300 составит $250 и $230 соответственно.
В дальнейшие планы компании входит выпуск процессора U2500, работающего на 533-мегагерцовой шине. Этот чип будет двуядерным, его цена составит $280. Одновременно с ним на рынке должны появиться CPU Mobile Celeron 430 и 420 с частотами 1,73 и 1,60 ГГц, позднее выйдет и Mobile Celeron 410 с частотой 1,46 ГГц.
Скорее всего, после официального представления ULV-процессоров компания снизит цены на некоторые чипы серии Mobile Celeron (например, такие, как 390 и 380).
Источник: www.theinquirer.net

Розничные цены на Core Duo

Стали известны розничные цены на процессоры Intel Core Duo, которые должны поступить в продажу в ближайшем будущем. Модель T2300, работающая на частоте 1,66 ГГц, обойдется покупателю в $283,95, модель T2400 (1,83 ГГц) будет продаваться за $365,95. Двухгигагерцовый T2500 можно будет приобрести за $495,95, а T2600 (2,16 ГГц) - за $745.
Разумеется, дистрибьюторы станут продавать эти чипы несколько дороже. Цены приведены на коробочные версии про-



цессоров с 2 Мбайт кэша второго уровня.
Источник: www.laptoplogic.com

Матплата EPoX на nForce4 SLI X16

Компания EPoX завершила работу над материнской платой 9NF4 SLI 2, построенной на базе nForce4 SLI X16. Помимо разъемов PEG, на ней присутствуют



два слота PCI и PCI Express x1. Также 9NF4 SLI 2 оборудована двумя разъемами IDE, шестью разъемами Serial ATA, четырьмя слотами под модули памяти DIMM. Имеется светодиодная система для диагностики неисправностей. В продажу плата поступает в конце февраля, цена ее пока остается неизвестной.
Источник: www.theinquirer.net

Мечта пирата

Компания Primera Technology анонсировала первое устройство для серийного выпуска носителей Blu-ray, которое называется Bravo XR-Blu Disc Publisher. Устройство состоит из механической части, автоматически переставляющей диски, встроенного принтера, печатающего изображения на поверхностях болванок, и резака BDR-101A, выпущенного компанией Pioneer Electronics.
Bravo XR-Blu поддерживает загрузку 50 болванок единовременно. Изначально аппарат будет работать с однослойными Blu-ray- и DVD±R-болванками, однако вслед за девайсом выйдет апдейт его микропрограмм, позволяющий записывать и двухслойные диски Blu-ray. Устройство подключается к компьютеру по интерфейсу USB 2.0 и способно работать с ПК под управлением Windows XP или Windows 2000. В продажу агрегат поступит в апреле 2006 года, но до того будет представлен на выставке CeBIT, которая пройдет в марте. Ориентировочная стоимость Bravo XR-Blu - $6000.
Источник: www.primera.com

Детище Fiat и Microsoft

Совместно с автомобильным концерном Fiat корпорация Microsoft создает платформу Blue&Me, призванную облегчить работу с беспроводными устройствами внутри автомобиля. Платформу представят на выставке Geneva Motorshow 2006, которая пройдет в начале марта.
Blue&Me будет совместима практически со всеми сотовыми телефонами, медиаплейерами и другими мобильными устройствами. Система распознавания голоса позволит водителю управлять техникой, не снимая рук с руля. По протоколу Bluetooth платформа будет подключаться к телефону и выводить его звук на внутреннюю аудисистему автомобиля, превращая обычное средство передвижения в hands-free на колесах. Кроме того, наличие USB-порта позволит вла-



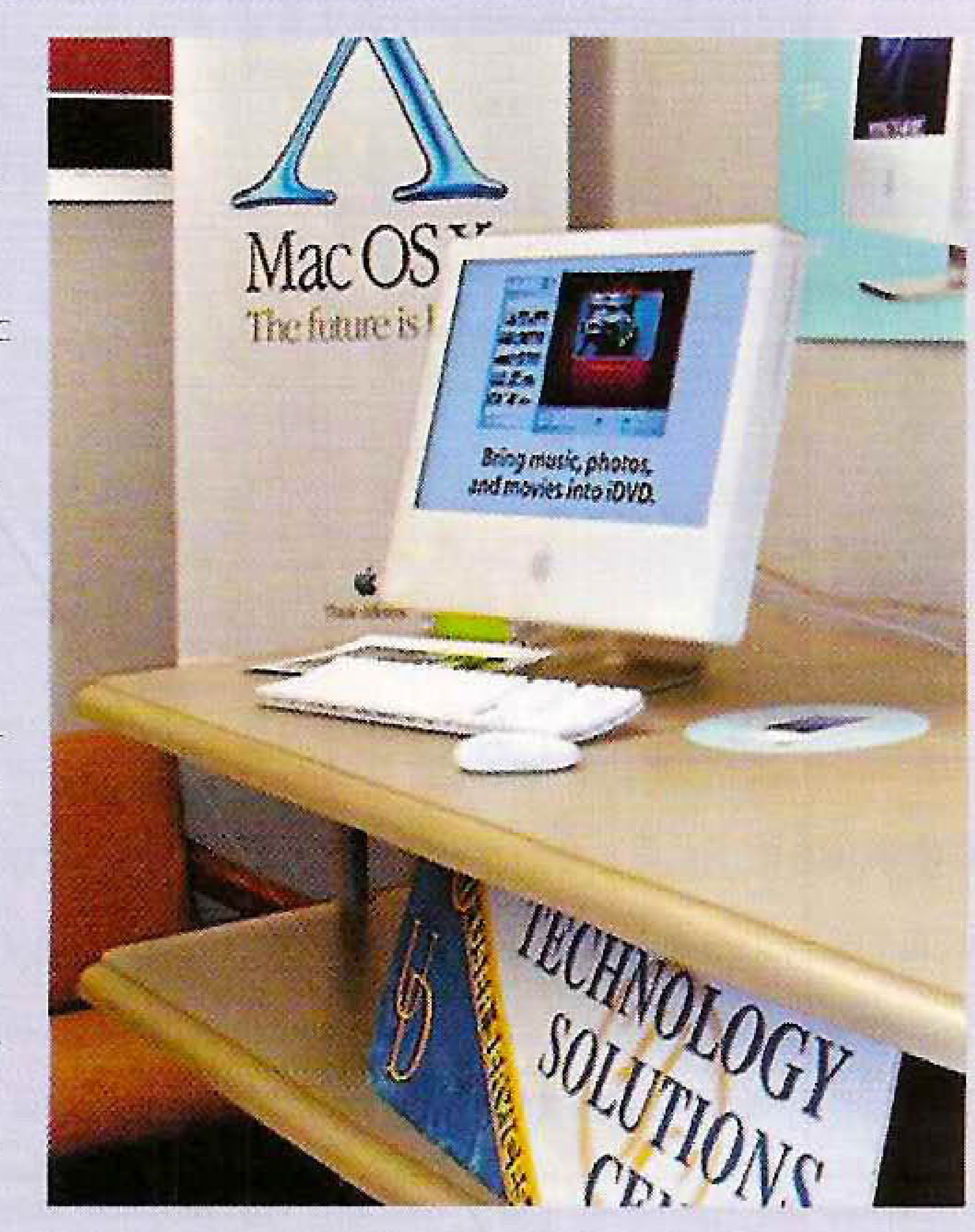
дельцу машины совмещать аудиосистему с плейером или накопителем с музыкой.
Источник: www.gizmag.co.uk

Клавиатура имени сегуна

Японская компания Lynx выпустила клавиатуру Takechiyo, корпус которой выполнен из бамбука. В принципе, это стандартная 104-кнопочная клавиатура, подключаемая к компьютеру по интерфейсу USB или же по P/S2 через переходник. Однако разработчики уверены, что работа за

У Intel Mac проблемы с изображением

Американская компания Apple Computer, недавно перешедшая на выпуск компьютеров, в основе которых лежат процессоры производства Intel, получила немало претензий от клиентов. Оказывается, многие покупатели новых Mac, базирующихся на двуядерных камнях Pentium D, столкнулись с серьезными неполадками видеоподсистемы. В частности, некоторые юзеры отмечают появление вертикальных белых полос на экране монитора, другие жалуются на то, что кадры видео, демонстрируемого компьютером, сменяются в каком-то "рваном" ритме. Что характерно, все эти проблемы имеют место не при использовании какой-то конкретной программы, на которую могло бы пасть подозрение, а при работе с самыми разными утилитами, включая Front Row, iCal и iMovie.
Судя по тому, как быстро Apple признала наличие проблем, число обращений в службу поддержки не позволяет умалчивать об этой напасти. По словам представителей фирмы, в настоящее время инженеры изучают обнаруженные неполадки, однако пока не могут с уверенностью сказать, чем именно они вызваны. Известно лишь, что в некоторых случаях справиться с проблемами можно, переключив видеоадаптер на работу с 16-битными цветами.
Хотя, возможно, все не так уж плохо. В частности, некоторые аналитики полагают, что Apple удастся избежать массового отзыва новых компьютеров. Но лишь в том случае, если все неполадки устранимы простым обновлением программного обеспечения. Правда, это лишь предположения. Ну а пока представители компании предлагают всем обладателям Intel Mac обращаться в службу технической поддержки. Видимо, для того чтобы поменять компьютер на другой. Такой же.



клавиатурой с бамбуковым корпусом расслабляет сознание и помогает человеку бороться со стрессом.
Устройство совместимо с ОС Microsoft Windows версий 98 SE и выше. Габариты клавиатуры – 410 x 155 x 25 мм, а весит она 850 г. Название Takechiyo можно перевести как "вечный бамбук": так в детстве называли сегуна Токугаву Иэясу.
На данный момент в продаже встречается модель с японской раскладкой, стоящая $80.
Источник: www.newlaunches.com

Серверные процессоры от AMD и Intel

На выставке Solid State Circuits Conference в Сан-Франциско корпорации Intel и AMD представили новые серверные процессоры. Intel анонсировала двуядерный Xeon MP с ядром Tulsa, который должен появиться на рынке во второй половине текущего года. Этот процессор, созданный по 65-нанометровой технологии, будет работать на частоте 3,4 ГГц. Чипы с ядром Tulsa для серверов с четырьмя и более процессорами будут иметь 16 Мбайт кэша третьего уровня, доступного каждому из ядер.
О новом серверном процессоре от AMD известно гораздо меньше. Чип будет иметь 95-ваттный теплопакет. Также известно, что в нем будет использована технология виртуализации Pacifica.
Источник: www.cdrinfo.com

Редкий ноутбук от NEC

Компания NEC анонсировала ноутбук NEC LaVie G Type J Black Limited Edition Laptop, выпущенный ограниченной партией. Дисплей у него 12-дюймовый, при этом машина весит всего 1066 г, а ее батарея способна обеспечить до шести часов автономной работы.
Основан ноутбук на процессоре Intel Pentium M 753 Ultra-Low Voltage (ULV) с тактовой частотой 1,2 ГГц. Лэптоп снабжен 768 Мбайт оперативной памяти, 80-гигабайтным HDD и контроллером Wi-Fi 802.11a / b / g. Разработчикам пришлось пожертвовать CD-приводом для уменьшения веса устройства. На ноутбук установлена ОС Windows XP Pro SP2 Japanese.
В Японии устройство поступает в продажу 28 февраля и стоит примерно $1690. Компания планирует выпустить лишь 200 таких аппаратов.
Источник: www.mobilewhack.com

AMD: новая память и новый разъем

Компания AMD решила порадовать своих клиентов серьезным снижением отпускных цен на серверные процессоры Opteron 2-й и 8-й серий. Так, отныне Opteron 280 будет стоить $851 вместо $1299, а его старший брат Opteron 880 подешевеет с $2649 сразу до $1514. Отметим, на такой шаг производитель пошел отнюдь не из стремления по-крупному заняться благотворительностью, а лишь в силу того, что на рынке надо было освободить ценовую нишу для новых камней, заточенных под новый разъем и оснащенных новой подсистемой памяти.
Итак, что же за устройства идут на смену подешевевшим примерно на 40% процессорам предыдущего поколения? Это двух- и четырехъядерные чипы Opteron, снабженные контроллером оперативной памяти, который поддерживает модули DDR2. AMD наконец решилась на этот шаг, чтобы ее главный конкурент не сделал главным преимуществом своей продукции совместимость с DDR2. Кроме того, поменяется и разъем будущих процессоров. На смену Socket 939 придет Socket AM2, ранее фигурировавший в документах как Socket M2.
Как ожидается, первые совместимые с DDR2 камни появятся на рынке летом. К тому времени партнеры AMD обещают наладить производство соответствующих чипсетов. Однако в этом году AMD планирует выпускать только двуядерные версии чипов, а четырехъядерные появятся лишь в будущем году. То есть, по всей видимости, чуть позже, чем у Intel. Интересно, что версии процессоров с четырьмя ядрами можно будет устанавливать на любые платы с разъемом Socket AM2, так что покупателям двуядерных камней новой серии апгрейд делать не придется. Достаточно будет заменить только сами чипы.

Памятные новинки от Toshiba

Компания Toshiba анонсировала выпуск новой памяти типа FeRAM (Ferroelectric Random Access Memory), которая, по словам создателей, изменит современные критерии плотности размещения информации и операционной скорости. Новые чипы имеют емкость 64 Мбит, скорость чтения и записи данных равна 200 Мбайт/с.
Кроме того, совместно с компанией NEC Toshiba разработала чипы памяти типа MRAM (Magnetoresistive Random Access Memory) объемом 16 Мбит. Скорость чтения и записи у них данных тоже составляет 200 Мбайт/с.
Источник: www.cdrinfo.com

FM-передатчик для телефона

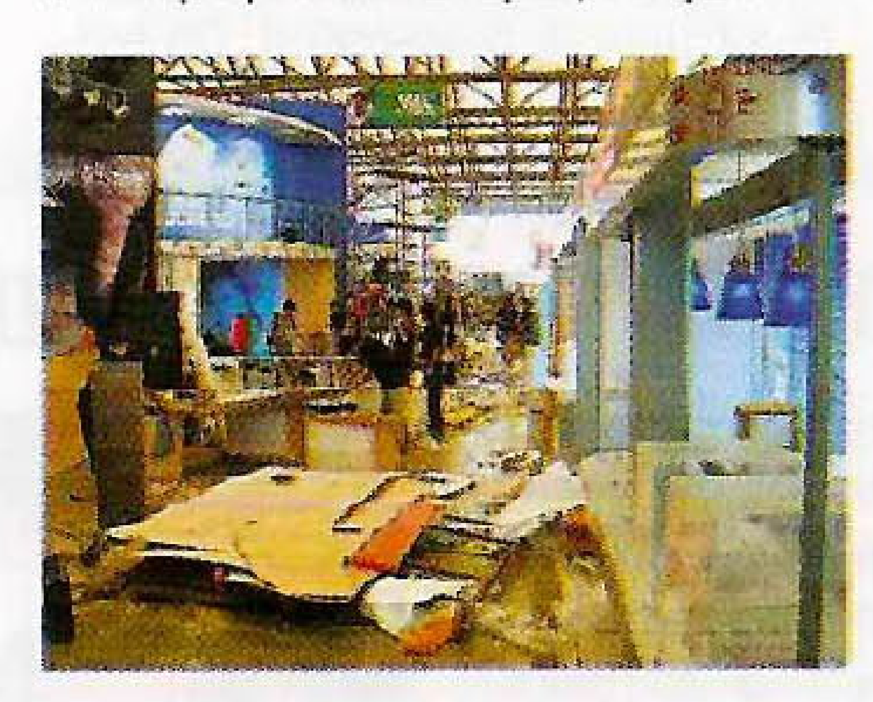
Интересный аксессуар для телефонов серии Walkman выпустила компания Sony Ericsson. MMR-60 является радиопередатчиком, работающим в FM-диапазоне. Устройство подключается к мобильнику, после чего нужно просто поймать соответствующую волну на любом радиоприемнике и наслаждаться музыкой. Подобные передатчики ранее выпускались для портативных MP3-плееров, и вот очередь дошла до мобильников.



Устройство весит всего 9 г, его размеры – 43 x 27 x 11 мм. Взаимодействует оно со всеми телефонами серии Walkman а также с такими моделями, как K750i и Z520i. Ориентировочная цена MMR-60 составляет $50.
Источник: www.newlaunches.com

Чипсет от VIA

VIA Technologies выпустила микросхему VIA P4M890 со встроенным графическим процессором



UniChrome Pro для платформы Intel. Системная логика поддерживает шину с частотой до 1066 МГц и позволяет устанавливать до 4 Гбайт оперативной памяти. Поддерживаются все четыре основные частоты памяти DDR (200, 266, 333 и 400 МГц), DDR2 сможет работать на 400 и 533 МГц.
О количестве линий PCIE ничего не известно, источник сообщает лишь, что "VIA P4M890 обеспечивает поддержку двух высокоскоростных портов PCI Express для графических карт и одну дополнительную линию для установки гигабитных сетевых контроллеров или TV-тюнеров".
Для связи с южным мостом VIA P4M890 использует интерфейс VIA V-Link, который обеспечивает передачу данных на скорости до 533 Мбайт/с.
Источник: www.cdrinfo.com

Копир DVD-дисков

Компания I-O Data анонсировала девайс DVR-UW8DP – копировальщик DVD-дисков без применения компьютера. Устройство содержит два пишущих привода DV-W28SL от TEAC, объединенных в одном корпусе. В верхний лоток вставляется диск, копию которого необходимо получить, а в нижний – болванка. Далее нажатием одной кнопки запускается процесс копирования.
Двухслойные диски DVD+R привод прожигает на скорости 2,4x, носители DVD-RAM – на скорости 5x. Диски DVD±R записываются на скорости 8x, а DVD±RW, CD-R и CD-RW – на скоростях 4x, 24x и 16x соответственно.
Хотя привод работает автономно, его можно подключить к ПК по интерфейсу USB 2.0. В продажу устройство должно поступить к началу весны. Его ориентировочная цена составит $450.
Источник: www.cdrinfo.com

Клавиатура с телефоном

Компания A4 Tech выпустила VoIP-гарнитуру, совмещенную с клавиатурой. Устройство получилось шире стандартной 104-кнопочной "доски" из-за того, что в правой его части расположена дополнительная панель, на которой лежит телефонная трубка.
Кроме того, у данной модели есть выход для подключения второй, обыкновенной гарнитуры, а также регулятор громкости. В устройство ввода встроен дополнительный динамик, позволяющий пользователю работать в режиме hands-free.
В остальном это обыкновенная клавиатура с восемью "офисными" кнопками и пятью клавишами для

управления мультимедийными приложениями. Подключается она по интерфейсу USB. О названии модели, ее цене и сроке поступления на рынок станет известно на выставке CeBIT 2006.
Источник: www.newlaunches.com

Power6 с частотой 5,6 ГГц

На конференции ISSCC (International Solid-State Circuits Conference), проходящей в Сан-Франциско, представитель IBM сообщил о том, что многоядерные серверные процессоры Power6, предназначенные для установки в Unix-серверы, будут способны работать на недостижимых до сих пор частотах. Компания планирует выпустить процессор с частотой 5,6 ГГц и 64 кбайт кэша первого уровня. Как заявил главный технолог отдела систем и технологий IBM Бернард Мейерсон (Bernard Meyerson), несмотря на высокую производительность, Power6 будут менее требовательны к энергоснабжению, чем некоторые CPU, на которых построены современные настольные компьютеры.
Источник: www.cdrinfo.com

МФУ-сервер

Компания IOGEAR представила принт-сервер GMFPSU01 с интерфейсом USB, позволяющий пользователям работать с МФУ. Данное устройство дает возможность осуществлять сканирование через локальную сеть.



GMFPSU01 поддерживает двухсторонний обмен информацией между компьютером и принтером, что позволяет извещать удаленного пользователя об отсутствии бумаги, чернил и других проблемах. С принтером сервер общается по интерфейсу USB 1.1, а к сети подключается через порт Ethernet 10 / 100. Настройка устройства осуществляется через веб-интерфейс. Ориентировочная цена GMFPSU01 составляет $99.
Источник: www.dailytech.com

Чип толщиной 7,5 микрона

Фирма Hitachi создала самую тонкую в мире микросхему, которая может быть встроена в лист бумаги (к примеру, для проверки подлинности документа). По размеру новый чип сравним с пылинкой: его площадь составляет 0,15 мм x 0,15 мм, а толщина – всего 7,5 микрона.
Микросхема является уменьшенным вариантом чипа, который компания выпускает в настоящее время. Устройство способно в ответ на запрос передать уникальный 128-битный идентификационный номер на частоте 2,45 ГГц.
Источник: www.cdrinfo.com

Сетевые диски от Plextor

Компания Plextor анонсировала линейку сетевых жестких дисков PX-EH. Всего вышло две модели



винчестеров – 250- и 400-гигабайтная. Устройства способны не только предоставлять доступ к хранимой информации сетевым пользователям, но и работать при этом принт-серверами: они обладают возможностью подключения принтера через интерфейс USB. Также диски могут быть настроены для работы в качестве FTP-серверов. Пропускная способность устройств – 94,5 Мбит/с.
Устройства совместимы как с операционной системой Microsoft Windows, так и с Mac OS. Модель PX-EH25 емкостью 250 Гбайт обещают отпускать по цене $300, а 400-гигабайтный накопитель PX-EH40L – по цене $450. Оба винчестера должны появиться в продаже первого марта.
Источник: www.cdrinfo.com

Merom - в четвертом квартале

Процессоры Intel на ядре Merom, скорее всего, появятся в четвертом квартале этого года. Слухи об их выходе в третьем квартале оказались беспочвенными.
Эти процессоры будут работать с 667-мегагерцовой шиной. На данный момент известно о семи моделях: E6700 (2,66 ГГц), E6600 (2,40 ГГц), E6400 (2,13 ГГц), E6300 (1,86 ГГц), T 7600 (2,33 ГГц), T7400 (2,16 ГГц) и T7200 (2,00 ГГц). Все модели будут оснащены 4 Мбайт кэша второго уровня, за исключением E6300, которую наделят всего 2 Мбайт кэш-памяти. Процессоры класса E будут иметь TDP (Thermal Design Point) более 50 Вт, в то время как класс T подразумевает, что TDP находится в пределах 24–49 Вт.
Источник: www.laptoplogic.com

Асинхронный процессор

Компании ARM и Handshake Solutions объявили о создании первого асинхронного (clockless) процессора ARM996HS. В данном чипе реализована необычная система координации внутренних цепей, называемая самосинхронизацией. Подобные решения, разработанные компанией Handshake Solutions, до сих пор успешно применялись в чипах смарт-карт, беспроводных гарнитур и сетевых приемников-передатчиков, используемых в автомобилях. Однако в процессорах они задействованы впервые.
Благодаря самосинхронизации чип экономно расходует энергию и устойчив к наводкам. Таким образом, он отлично подходит для использования в медицинской автоматике и другом оборудовании, для которого обязательно низкое энергопотребление и свобода от электромагнитных помех.
Источник: www.gizmag.co.uk

Плейеры iPod портят слух владельцев?

Ажиотаж вокруг музыкальных устройств, продажами которых занимается сейчас компания Apple, достиг таких объемов, что откуда ни возьмись, как это всегда бывает, начали всплывать недовольные пользователи, готовые подать на производителя в суд. Сколько уже раз мы видели эту историю, в которой менялись лишь действующие лица. Теперь настала пора Apple и ее iPod.
Сверхпопулярные устройства из этого семейства разошлись по всему миру в миллионных количествах, и вот теперь идет неизбежная расплата - волна недовольных. Первым стал юноша из американского штата Луизиана, который обвинил компанию Apple в том, что его слух, по его словам, сильно пострадал в результате общения с плейером iPod.
Иск, зарегистрированный в окружном суде Сан-Хосе содержит обвинение в том, что максимальная громкость устройства составляет 115 дБ. И это несмотря на то, что во всех учебниках написано - подобный уровень шума, которому человек подвергается даже 30 секунд в день, уже наносит непоправимый урон слуху. Заявление было подано от имени Джона Паттерсона (John Patterson), а также ряда других владельцев iPod которые теперь настаивают на денежной компенсации за нанесенный их здоровью вред. Помимо этого они хотели бы получить и часть прибыли, заработанной компанией на продажах злопо-



лучных устройств. Но и это еще не все. Податели иска требуют от Apple выпустить обновленную версию ПО для iPod, которое ограничило бы максимальную громкость воспроизведения музыки до 100 дБ, а также разработать наушники, блокирующие внешний шум и позволяющие устанавливать меньшую громкость. "Благодаря безответственному поведению Apple миллионы ее клиентов оказались в опасности", - гласит документ.
Теперь у юристов фирмы, которая, как и принято в таких случаях, отказывается от комментариев, прибавится работы для юристов. Впрочем Apple не привыкать.


Acer рекомендует ОС Microsoft® Windows® XP Professional
intel
Centrino
Duo
Acer TravelMate 8200
Наше технологическое лидерство
никогда не было более очевидным
acer
Готов к видеоконференции, где бы вы не находились
Видеокамера
Acer TravelMate 8200 – ноутбук, который формирует представление о том, что можно ожидать от самых современных технологий мира мобильных ПК. Изысканность корпуса Acer TravelMate 8200 гармонично подчеркивается элементами, выполнеными из высокопрочного углепластика. Совершенная комбинация стиля, производительности и функциональности достигается за счет использования технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных компьютеров, передовых возможностей беспроводных коммуникаций, встроенной 1.3 Мегапиксельной камеры Acer OrbiCam, а также других фирменных технологий Acer, которые помогут подчеркнуть Ваши профессионализм, компетентность и лидерство в мире Вашего бизнеса.
• Технология Intel® Centrino® Duo для мобильных компьютеров
– Процессор Intel® Core™ Duo
– Набор микросхем Mobile Intel® 945PM Express
– Модуль беспроводной связи Intel® PRO/Wireless 3945
• Подлинная ОС Windows® XP Professional
• 15.4" WSXGA+ (1680 x 1050) TFT дисплей
• ATI Mobility™ Radeon® X1600 графический адаптер с 256 Мб видеопамяти и поддержкой технологии HyperMemory™
• до 2Гб оперативной памяти типа DDR2 533/677 МГц
• SATA жесткий диск емкостью до 120 Гб, технологии DASP+ и Acer GraviSense для физической защиты данных
• Встроенный накопитель DVD RW Super Multi Double Layer, устройство для работы с флэш картами 5 форматов
• Acer OrbiCam 1.3 M встроенная видеокамера с подержкой технологии Acer VisageOn и Acer PrimaLite
• контроль доступа с использованием смарткарт
• 2 года гарантии
79997* р.
* Рекомендованная розничная цена в Москве и Санкт-Петербурге с 1 по 28 февраля 2006 года
Acer TravelMate 8204 WLMi
Процессор Intel® Core™ Duo T2500 (2 МБ, 2.0 ГГц, 667 МГц), подлинная ОС Windows® XP Professional RU, 2048 МБ DDRII, 120 Гб S-ATA, DVD RW (SuperMulti), 15.4" WSXGA+, 256 MB Radeon X1600, Gigabit LAN, 802.11a/b/g + BT
elko
www.elko.ru
Москва, Белый Ветер, 730-30-30, www.digital.ru; Netvis, 980-22-60, www.netvis.ru; Polaris, 755-55-57, www.polaris.ru; ПортКом, 101-33-64, www.portcom.ru; Респект, 207-15-55, www.respect.ru; СтартМастер, 785-85-55, www.startmaster.ru; Tenfold, 545-32-71, www.tenfold.ru; Ф-Центр, 105-64-47, www.fcenter.ru; Санкт-Петербург, КЕЙ, 074, www.key.ru; Компьютерный Мир, 333-00-33, www.compumir.ru; Microbit, 333-44-44, www.microbit.ru; РИК, 327-34-10, www.ric.spb.ru, Иркутск, КОМТЕК, (3952) 258-338, www.komtek.ru; Красноярск, АВЕРС, (3912) 560-561, www.avers.kras.ru; Новосибирск, Группа Компаний ИСТ, (383) 2262-516, www.isit.ru; Хабаровск, Офисная техника, (4212) 410-140, www.offt.ru.
Empowering Technology
Одно нажатие клавиши Empowering, и Вы реально ощутите преимущества Вашего ноутбука Acer. Удобный интерфейс функции Empowering позволяет легко контролировать доступ к данным, уровень производительности компьютера, настраивать коммуникационные возможности и параметры работы ноутбука.
www.acer.ru – Дополнительная информация: +7 (095) 980 54 44
acer

Скрытые иксы

Материнская плата Chaintech SNF4-2

Не умею я писать вступления – не знаю, о чем в них рассказывать. То, как я ехал из редакции в метро с железкой, взятой на тестирование, вряд ли вас заинтересует. Расскажу лучше о том, какие линейки материнских плат есть у Chaintech и как они позиционируются, а еще поведаю о чипсете nForce4 4x.

Всего у фирмы три линейки материнок: Zenith, Apogee и Summit. Платы Zenith обладают всеми новейшими прибамбасами, комплектуются внушительным набором аксессуаров, обладают, по словам товароведов из Chaintech, наивысшим качеством и производительностью, а предназначены для энтузиастов. Платы Apogee – золотая середина. Цитирую сайт Chaintech.ru: "Лучшее соотношение цена – производительность". Ну а Summit – это самые доступные платы для всех, с минимумом наворотов.

Сегодняшняя подопытная – Chaintech SNF4-2 – как раз из линейки Summit. Она выполнена на младшем чипсете из семейства nForce4 – nForce4 4x. Так что же означает эта самая "приставка" 4x? А то, что, согласно официальным спецификациям, процессор сможет работать при частоте системной шины Hyper-Transport не выше 800 МГц, то есть с четырехкратным множителем шины HT. Почему я сделал оговорку об "официальных спецификациях", вам станет ясно дальше.

Итак, плата приехала в черной коробке с надписью Summit, но без изображений привычных нам монстров и женщин (женщин и других монстров. – Прим. ред.). Внутри этой самой коробки, помимо платы, обнаружились IDE-шлейф, кабель для 3,5-дюймового дисковода, шлейф SATA, мануал, два диска с софтом и драйверами и заглушка для задней панели.

На мой взгляд, такая комплектация не соответствует даже минимальным требованиям. Вот, к примеру, я являюсь обладателем достаточно мощного (по моему мнению) блока питания на 420 Вт, но у него отсутствуют разъемы питания для дисков с интерфейсом SATA. И что же, чтоб подключить такой винчестер, мне нужно бежать в магазин и покупать переходник? А как быть с другими моими хардами и приводами? Искать по заначкам еще один шлейф или опять идти в магазин? Ладно, отсутствие второго IDE-шлейфа – мелочь, а вот переходничок питания было бы хорошо положить в коробку, чтобы пользователь в любом случае мог собрать работающий компьютер, а всякими мелочами занялся потом.

Дизайн платы наводит на мысль о том, что производитель всячески пытался сэкономить. По габаритам она немного уже стандартной материнки ATX. На Chaintech SNF4-2 всего два слота памяти, и они зачем-то перенесены на верхнюю сторону и расположены горизонтально. На чипсете установлен алюминиевый радиатор с вентилятором, который крепится в двух точках подпружиненными пластиковыми штырьками. Этот радиатор так и норовит перекоситься и сколоть чип, поэтому на время тестирования мне пришлось одолжить у старичка Athlon 1000 мягкие подушечки, которые благополучно вылечили эту неприятную болезнь.

Кстати, сам чипсет размещен достаточно удачно – над слотами расширения, а не справа от них, как на многих платах на nForce4. Такое расположение позволяет без проблем вставлять в слоты длинные карты и при необходимости налепить на чипсет сколь угодно высокий радиатор.

Из трех джамперов два, отвечающие за пробуждение компьютера от PS/2- и USB-устройств, имеют длинные хвостики, а куда чаще используемый джампер очистки CMOS нет. Непонятно, где логика.

Проблем при сборке и подключении возникнуть не должно, нарекания вызывают лишь разъем для подключения дисковода и 24-контактный разъем питания. Первый расположен у нижнего края платы, за крайним слотом PCI. Едва ли туда дотянется кабель, если в нижний слот вставлена какая-нибудь карточка. Второй же расположен вертикально, в пустующем пространстве между сокетом процессора и слотом PCIE x1, поэтому провода будут нависать над кулером.

Еще один неприятный момент, связанный с подключением кнопок и индикаторов передней панели корпуса к плате. Мало того что отсутствует цветовое разделение коннекторов, так еще и нет подписей около штырьков, а схема нарисована между PCI-слотами, где не сразу догадаешься ее искать.

К плате можно подключить четыре IDE- и четыре SATA-устройства, есть возможность создания RAID-массивов из SATA-дисков. USB-портов тоже достаточно. Четыре из них выведены на заднюю панель, еще шесть можно задействовать с помощью выносных планок.

Панель разъемов материнки выглядит до безобразия стандартно. Кроме четырех USB, там можно увидеть два разъема PS/2, два COM-порта, LPT и RJ-45, а также входы-выходы встроенной звуковухи. Стомегабитная сеть реализована на чипе ICS1893 PHY, а звуком заведует шестиканальный кодек Realtek ALC655.

Одним из плюсов платы является наличие четырех PCI-слотов. Разрешается подключить три вентилятора, помимо чипсетного, причем два из них смогут менять скорость вращения в зависимости от температуры процессора и системной логики. Вот, собственно, и все характерные особенности дизайна платы.

В BIOS ничего особенного нет, все довольно стандартно. Наиболее интересные опции, позволяющие настроить систему на максимальное быстродействие, находятся в разделах Advanced Chipset Features и Frequency / Voltage Control. Пользователю дозволено менять частоту шины Hyper-Transport и ее ширину, частоту тактового генератора (другими словами, частоту шины процессора) – в пределах от 200 до 400 МГц, час-

Chaintech SNF4-2

Характеристики

Цена: нет данных • Чипсет: nForce4 4x • Процессорный разъем: Socket 939 • Поддержка памяти: 2 x DDR400 (dual channel) • Слоты расширения: 1 x PCIE x16, 1 x PCIE x1, 4 x PCI • Дисковая подсистема: 2 x UATA/133, 4 x SATA 150 (RAID-0, RAID-1, RAID-0+1) • Сеть: 10 / 100 Мбит

Подробности

www.chaintech.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Chaintech (www.chaintech.ru).



тоту PCI Express – в диапазоне 100–145 МГц, множитель процессора – от 4х до максимально возможного значения для установленного экземпляра, напряжение питания процессора – от 0,825 до 1,450 В (в мануале указана другая планка – 1,550 В, но выставить такое напряжение в BIOS мне не удалось). Можно воздействовать только на четыре основных тайминга памяти, парочку дополнительных и Command Rate.

Вернемся к упомянутым в начале текста официальным спецификациям. Дело вот в чем. В BIOS есть возможность выставить множитель HT, равный 5х, который соответствует 1000 МГц на HyperTransport, что делает Chaintech SNF4-2 по производительности неотличимой от плат на nForce4 без 4х в названии!

При прохождении POST на экране появляется информация о параметрах работы памяти и милое окошко с POST-кодами, расшифровка которых в мануале, конечно же, не дана. Хорошая идея, при возникновении проблем этот маленький бонус поможет определить, на каком этапе система виснет. Но где взять расшифровку кодов? Мониторинг достаточно обширный, показано множество напряжений, скорость вращения трех вентиляторов и две температуры (на системной логике и на процессоре). Только что-то я сомневаюсь в корректности отображения температуры процессора. Два независимых друг от друга термометра сошлись во мнении, что температура в комнате на момент тестирования была 25–26 градусов, и при этом датчик процессора упорно показывал 23–27 градусов в простое. Понимаю, водяное охлаждение – это круто, но вряд ли оно способно остудить камень хотя бы до комнатной температуры.

Раз речь зашла о температурах, скажу, что, когда на процессор был установлен водоблок, мосфеты нагревались неслабо, но в пределах допустимого. А стоило установить поверх водоблока вентилятор (у меня Gigabyte 3D Galaxy: посмотрите его обзор, и поймете, о чем речь), их температура сразу пришла в норму. Получается, им необходим небольшой обдув, который обеспечат любые воздушные кулеры.

В номинальном режиме плата пашет стабильно, без нареканий. А как обстоят дела с разгоном? Плата устойчиво работала при частоте тактового генератора 335 МГц и множителе HT х3 и, уверен, смогла бы еще накинуть десяток мегагерц, но толку от этого мало. Для приличного разгона процессоров неплохо реализовать хотя бы обещанные 1,550 В, потому что в большинстве случаев процессор просто не удается разогнать из-за нехватки напряжения.

Например, Sempron 3000+, с которым я тестировал материнку, способен стабильно работать на другой плате при частоте порядка 2600 МГц и с напряжением 1,6 В, а на SNF4-2 из него удалось выдолбить лишь жалкие 2350 МГц. А еще при разгоне обнаружилась странная неприятность: плата непонятно по каким причинам после нескольких перезагрузок или включений сбрасывала все настройки на номинал, причем делала это, даже если я поднимал частоту тактового генератора всего на один мегагерц. Явно какая-то недоработка, я уже не первый раз встречаюсь с таким поведением материнок Chaintech на nForce4 при разгоне. Надеюсь, эта проблема будет решена в новой версии BIOS, а заодно в ней же поднимут верхнюю планку напряжения питания процессора.

К слову, при установке действительно неработоспособных параметров работы процессора или памяти плата также благополучно перезагружалась на стандартных настройках. Понятно, почему джампер очистки CMOS не имеет хвостика: им все равно придется пользоваться только в критических ситуациях.

В целом плата получилась неплохой, она стабильна в номинальном режиме работы, снабжена всеми необходимыми интерфейсами для создания достаточно производительного, современного, но в то же время недорогого ПК. А разгон... Для разгона есть другие платы, эта же ориентирована на пользователей начального уровня или людей, стесненных в средствах. Старшая сестра сегодняшней подопытной – SNF4 – продается примерно по $75, следовательно, цена на SNF4-2 должна быть еще ниже, так что за $65–70 можно будет получить плату на nForce4 с новомодным PEG, поддерживающую самые производительные на сегодняшний день процессоры AMD. UP

Артем @lf Корнеевский
alferishe@mail.ru

Барракуда inside

Жесткий диск Seagate ST3400801CB-RK

Сегодняшний подопытный, помимо прочего, интересен тем, что у него два имени – и оба странные. Одно из них (ST3400801CB-RK), по-моему, просто номер модели, а второе (Pushbutton Backup External Hard Drive) неестественно длинное. Зато на торце коробки указан объем винчестера в часах музыки и видео, влезающих на хард. Наверное, маркетологи потратили на это все свое время и просто забыли о названии. Ну и не надо, переживем как-нибудь.



Сам диск выглядит стильно: эдакая серебристо-черная квадратная коробочка со скругленными углами и множеством прорезей для вентиляции. Накопитель можно поставить на стол вертикально с помощью подставки или, как вариант, положить горизонтально на резиновое кольцо, что на нижней крышке. У тех, кто располагает несколькими такими дисками, есть возможность класть их штабелями друг на друга, стыкуя между собой. Именно для этого в верхней крышке сделано круглое углубление.

Сзади находятся разъемы FireWire 1394 и USB, кнопка включения-выключения и разъем питания. На передней панели – два синих светодиода (индикаторы питания и обращения к диску) и кнопка, одним нажатием которой можно начать процесс резервного копирования, при условии что установлена и запущена программа с прилагаемого диска. Внутри этого чуда спрятан 3,5-дюймовый десктопный винчестер на 400 Гбайт – Seagate Barracuda 7200.8 с интерфейсом IDE.

Стоит сказать пару слов о софте для девайса – BounceBack Express. Весь процесс бэкапа сводится к копированию файлов из одной указанной пользователем папки в другую без какого-либо сжатия данных. Плюс решения лишь в том, что эти действия поддаются автоматизации.

Во время работы накопитель ощутимо греется, но только при долгом чтении или записи. Вибрации почти отсутствуют, шума от такого зверя немного, лишь при чтении / записи раздается характерный, породистый, присущий многим "барракудам" скрежет головок.

Пытки винчестера программой HD Tach показали, что средняя скорость чтения при подключении по USB 2.0 равна 22,4 Мбайт/с, а среднее время произвольного доступа составляет 16 мс. Для внешнего харда нормально.

По-моему, внешний винчестер от Seagate получился неплохим. Он универсален в плане подключения, вместителен, имеет стильный дизайн. В природе существуют накопители объемом от 200 до 500 Гбайт с кэшем 8 или 16 Мбайт, подключаемые по USB и FireWire или только по USB. UP

Артем @lf Корнеевский
alferishe@mail.ru

Seagate ST3400801CB-RK

Характеристики

Цена: $340 • Емкость: 400 Гбайт • Объем буфера: 8 Мбайт • Интерфейс: USB 2.0, FireWire 1394a • Габариты: 181 x 165 x 57 мм

Подробности

www.seagate.com

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Seagate (www.seagate.com).

Видеочебурашка: монитор BenQ FP72V

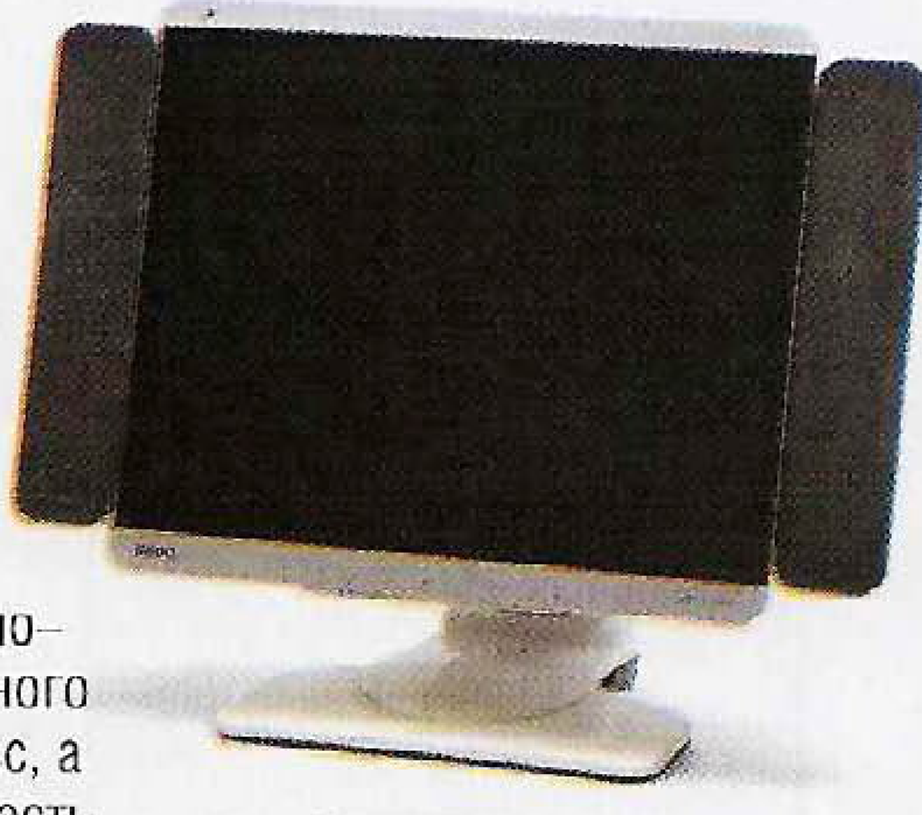
Совсем недавно это чудо мелькнуло у нас в новостной ленте, и вот оно уже перед нами. Напомню, чем оно примечательно. Это детский монитор с несколькими фичами: регулируемой подставкой, с помощью которой по мере подрастания чада можно поднимать девайс, и "чебурашечным" дизайном. По идее, у этой модели есть еще встроенный таймер. Он может через заданное время тушить экран, чтобы дитя не засиживалось за игрушками в ущерб учебе и посещению развивающих кружков. Увы, так сложилось, что проверить эту функцию у тестового семпла мы не смогли, но, зная BenQ, полагаем, что у серийных аппаратов она реализована должным образом.

Итак, подставка. Она действительно позволяет регулировать высоту дисплея, что, конечно, очень полезно не только детям. Не у каждого есть желание и возможность купить стол, по высоте идеально сочетающийся с монитором. Замечательная фича была бы, если бы ее грамотно реализовали. Однако на практике функция оказалась бесполезной: монитор через некоторое время благополучно опускается вниз. Притом что наш экземпляр был совершенно новым. В сухом остатке только увеличенная площадь подставки. Боюсь, это лишь расстроит тех пользователей, у которых мало места на столе. Досадно.

Как монитор FP72V неоригинален. Качество изображения как у большинства бюджетных моделей с аналогичными характеристиками (смотрите врезку). Отдельно отметим только посредственную цветопередачу и наличие странного глюка: из некоторых игр выходишь по Alt + Esc, а вернувшись обратно, обнаруживаешь, что яркость сильно упала, и упала настолько, что играть невозможно. Приходится перезапускать игру.

В общем, получается монитор со специфическим таймером, стопой большого размера, совсем не выдающимся качеством изображения и действительно оригинальным дизайном. На наш взгляд, внешность "ушастого" монитора – единственное, что выделяет его из массы обычных аппаратов. Кстати, при включении девайса на экране появляются забавные глаза, и монитор хитро подмигивает юзеру. UP

Иван Петров
Ivan_petrov1122@mail.ru



BenQ FP72V

Характеристики

Цена: $350 • Матрица: 17", 1280 x 1024 точки • Яркость: 280 кд/м² • Контрастность: 1000:1 • Время отклика: 25 мс • Входы: DVI, D-Sub

Подробности

www.benq.com

Благодарность

Устройство предоставлено компанией BenQ (www.benq.ru).

Две из множества

Мыши Defender S Mustang 3735 и S Phoenix 5195

К сожалению, мировая компьютерная общественность так и не выработала точных критериев того, на что именно должно быть похоже тестирование офисных мышей. Вот, к примеру, если вам захочется найти какую-либо методику тестирования материнских плат, то с этим никаких проблем не возникнет, ибо их уже придумано много, в том числе несколько очень удачных. А вот как оценивать офисные мыши, почему-то до сих пор непонятно.

Вернее, методику изобрели, но пользуются ей исключительно производители. И то это мысль, к которой я пришел эмпирическим путем, так как просто не представляю себе производителя мышей, который не проверяет их на профпригодность в реальных условиях.

Однако журнал UPgrade пока еще не производитель мышей. (Кстати, а почему журнал UPgrade до сих пор не производитель мышей? Надо уже что-то с этим делать!) UPgrade иногда тестирует мыши, так как периодически на рынке появляется что-то новое. И как он это делает? Очень просто.

Мышь выдается во временное пользование автору, а тот сам перед собой притворяется, будто купил ее и теперь обречен возить ей по коврику как минимум до конца гарантийного срока. Через неделю-другую редактор отнимает у автора уже сильно покореженную мышь (думаете, наши авторы только блоки питания разбирают? Они все разбирают, но не всегда собирают обратно) и заставляет его писать текст. Вот и меня заставили (грустный смайл). (Плачет и убегает.)

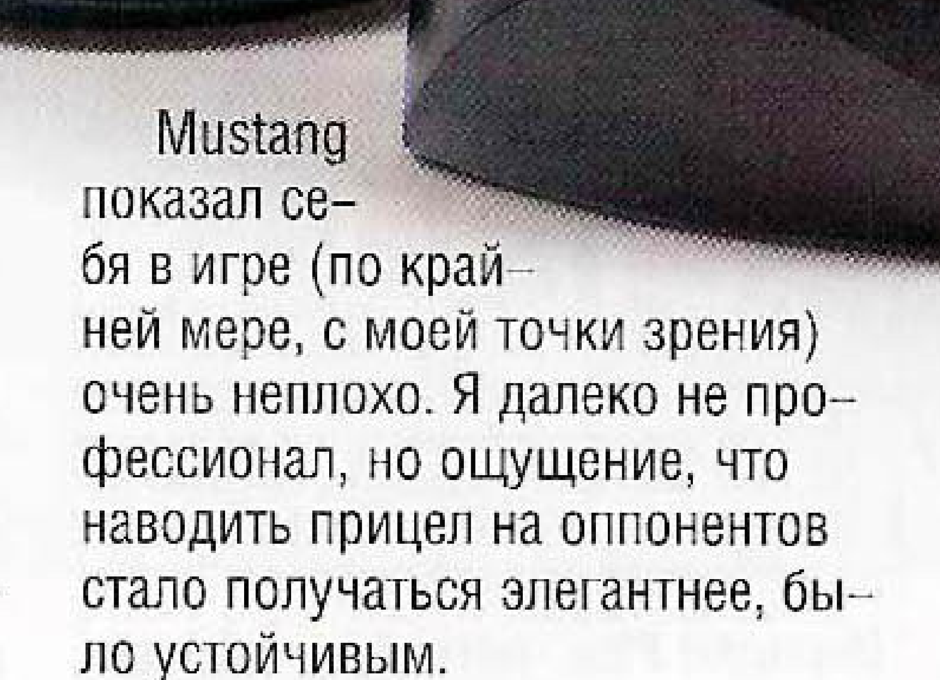
Первая мышь, с которой мне довелось общаться в этот раз – Defender S Mustang 3735. Черный корпус с загадочными рисунками, восемь кнопок во всех возможных местах, два аккумулятора, обещанное производителем время работы – неделя без подзарядки в радиусе метра от приемника. В смысле, мышь-то беспроводная!

В комплекте, помимо мыши и крэдла, есть зарядное устройство (втыкается в крэдл, позволяет подзаряжать аккумуляторы мышки при выключенном компьютере), вместе с ними положена инструкция по эксплуатации, и больше ничего в коробке нет. То есть совсем.

Итак, вставили аккумуляторы в мышь… Ага. Оптический сенсор расположен не по центру устройства, а ближе к левому борту, что, по мнению производителя, должно сделать движение указателя более плавным.

Возможно, инженеры Defender правы. Мышь хорошо лежит в ладони благодаря прорезиненным бокам, и при общении с ней проблем с позиционированием курсора не возникало.

Разумеется, все кнопки мыши перепрограммируются под нужные пользователю действия, но я человек консервативный и заниматься этим не стал, сразу перешел к делу, а именно сел играть в Unreal Tournament.



Mustang показал себя в игре (по крайней мере, с моей точки зрения) очень неплохо. Я далеко не профессионал, но ощущение, что наводить прицел на оппонентов стало получаться элегантнее, было устойчивым.

Я, конечно, понимаю, что мышь эта предназначена для дизайнеров и художников, которым надо прорисовывать каждый пиксель, но, поскольку я не дизайнер и не художник, проверять ее пришлось подручными средствами. Впрочем, как мне кажется, этот тест наглядно демонстрирует пригодность манипулятора для всех вышеперечисленных видов деятельности. В общем, очень хорошая мышь. И колесо прокрутки, рифленое, сделано грамотно: палец не срывается.

Второй пункт нашей программы – вы не поверите – другая мышь! Defender S Phoenix 5195. Она поставляется в аскетичной комплектации (сама мышь, крэдл и пара аккумуляторов). Дополнительные кнопки этого грызуна уже запрограммированы под действия в офисных программах, в Windows 2000 / XP все нормально работает без установки дополнительных драйверов.

Мышь по форме напоминает тапочек, хорошо лежит в ладони и вообще производит впечатление домашнего грызуна, вернее, устройства для домашнего использования. Опять-таки не знаю, как ее позиционирует производитель…

Несмотря на пеструю расцветку моего стола (а он действительно в разных местах разный, и многие оптические мыши это смущает), Phoenix проявил себя с лучшей стороны и даже умудрился более или менее сносно работать на розовой подложке, что для оптических мышей является достижением невиданного масштаба.

Расположение вспомогательных кнопок у этой модели, если честно, мне понравилось больше, чем у Mustang. Но, во-первых, это дело вкуса, а во-вторых, у меня маленькая кисть (вы видели ладонь Дарккэта? Только на мышки Logitech и ложится. – Прим. ред.), так что совпадение ее тактико-технических характеристик с ТТХ Phoenix может быть случайным.

И вообще, товарищи редакторы, не понимаю, что еще можно написать об откровенно хороших мышах? Поработал я с ними неделю, порадовался, все у них по жизни в порядке, драйверов не надо, заряжаются быстро и работают долго, проблем с позиционированием не наблюдается. Пусть лучше дизайнеры поставят картинку побольше, чтобы все как следует разглядели эти мыши.

Как, вы мне еще мышей принесли на тест? Нет, господа присяжные заседатели, все в сад, все в сад, в смысле – в следующих номерах, уважаемые читатели, вы найдете большой и интересный текст о них.

To be continued, как говорил Великий Спилберг! UP

Иван Петров
Ivan_petrov1122@mail.ru

Defender S Mustang 3735 / Defender S Phoenix 5195

Характеристики

Цена: $27 / $27 • Интерфейс: USB / USB • Разрешение: 800 dpi / 800 dpi • Количество кнопок: 8 шт. + колесико / 9 шт. + колесико • Питание: 2 батареи AA / 2 батареи AAA • Радиус действия: 1 м / 1 м • Радиоинтерфейс: 27 МГц / 27 МГц

Подробности

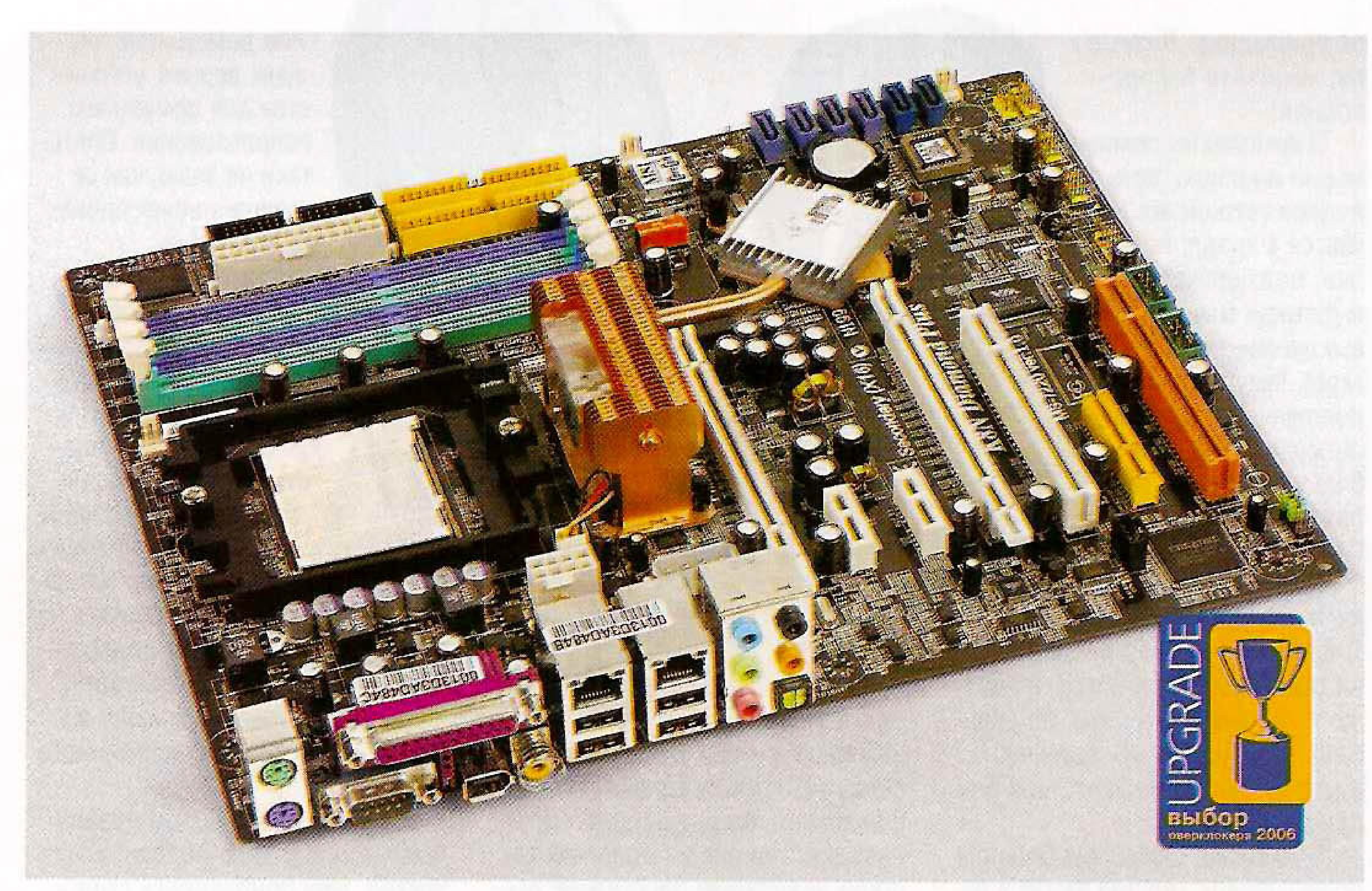
www.defender.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией "TOP" (www.tortrade.ru, 933-7424).

Дважды по шестнадцать

Материнская плата MSI K8N Diamond Plus



Чипсеты... Как же много их стало в последнее время! Тут ситуация даже сложнее, чем с видеокартами. Делают чипсеты не одна и не две компании, а как минимум три (еще одну за "отличное" качество продукции не посчитал). И выпускают они свои продукты не синхронно, а кому когда удобнее, вразнобой. Оно и понятно: наборы логики предназначены для разных платформ, никто никого не стремится переплюнуть в количестве попугаев, "марков" или еще каких бенчмарковых единиц. Точнее, есть одна всемирно известная компания, которая пытается прыгнуть выше головы, Intel называется. Но это дело похвальное, ибо в стремлении превзойти себя нет ничего зазорного, даже наоборот. Не удивлюсь, если завтра, проснувшись, прочитаю в новостной ленте о выпуске i985, i995 и еще какого-нибудь iX05 до кучи.

Запутал я вас, товарищи читатели, сбивчивым вступлением? Каюсь, сам чуть было не потерял нить повествования. Однако главную тему помню: это обзор материнки MSI K8N Diamond Plus, логикой Intel там и не пахнет. Пожалуй, перейду я к предмету статьи, пока в своих вольных рассуждениях не зашел слишком далеко.

Коробка на коленях. Пристально всматриваюсь в название. Дежавю. Где-то я этот Diamond видел и даже, помнится, грязно использовал для какого-то крупного теста. Зашел на сайт производителя, минуту втыкал в крупное фото, зато все вспомнил. Впечатления от той платы были так себе. Кратко: "Вроде парень неплохой, только странный и глухой". Ну, Гасбарг с ним, с прошлым, у нас тут нечто новое, которое в перспективе может исправить впечатление и полностью снять весь негатив.

Долой картон и фантики, покажите мне содержимое! Уй! Что это за аксессуарина, которая так сильно царапнула мою кисть? Хм. Лампа, амперметр, два джека с подписями "In" и "Out". По всем признакам – усилитель. Я, конечно, не сильно секу во всех этих тетродах и пентодах, но что-то мне подсказывает, что сделать качественный power amplifier на одной лампе и микросхеме трудновато. По крайней мере, без ящика огненной воды и огромного бубна. Но довольно домыслов, вон, Енин уже "Джулией" потрясает, снесу все это гибридное добро ему, он всяко лучше меня оценит.

Проводки, шнурочки и прочая комплектуха отправляются вслед за картоном: ничего интересного, ни тебе зубной щетки с кофемолкой, ни кактуса с подогревом. Жаль.

MSI K8N Diamond Plus

Характеристики
Цена: $300 • Форм-фактор: ATX • Чипсет: nForce4 SPP / nForce4 MCP • Процессорный разъем: Socket 939 • Частота системной шины: 1000 МГц • Поддерживаемая память: DDR400, до 4 Гбайт • Звук: Creative Sound Blaster Audigy • Разъем под видеокарту: PCIE x16 + PCIE x16

Подробности
www.microstar.ru

Благодарность
Устройство предоставлено компанией MSI (www.microstar.ru).

Вот она, вот она, в антистатик замотана! От старой, "неплюсовой" версии осталось разве что название. Разводка совершенно другая, и в ней, как и в усилке, без распития ритуальных напитков разобраться непросто. Ну, нам не привыкать, мы и на трезвую голову смекнем, какой разъем питания в какой слот расширения забивать молотком. Шутка.

Товарищи инженеры! Большое вам человеческое спасибо за то, что грамотно раскидали все ATA-разъемы и избавили меня от покупки длинных IDE-шлейфов! Нет, это действительно хорошее решение – сместить PATA-коннекторы за слоты памяти, а SATA выстроить в рядочек и пометить цветом: этими заведует чипсет, а вот теми – контроллер Sil 3132 производства Silicon Image. И защелки памяти видеокарту не задевают, оба тестовых модуля G-skill встали без сучка без задоринки.

Слоты расширения? Есть, конечно, куда же без них. Вот, например, пара PCIE x16 имеется, два PCIE x1 и еще два обычных PCI до кучи. Вот тот желтый обрубок – это PCIE x4. Для всяких внешних девайсов есть нафаршированная задняя панель. Тут и USB, и FireWire, и мини-джеки, и ответные части двух гигабитных сетевушек. Даже COM и LPT удалось сохранить!

Кстати говоря, звуковой чип на плате знатный – Audigy называется. По мне, так он лучше вездесущего AC'97 и High Definition. Хотя нет, не слушайте меня, обратите лучше внимание на изречения Сани, они – во врезке.

Буду собирать стенд. Процессор – в разъем белый, на него – кулер медный. Ну что ты будешь делать! Только собрался расслабиться и получить удовольствие от неспешной сборки рабочей машины, как появилась проблема. Эмоций негативных много, в одном предложении их не выразишь, не поймут. Видите

во-о-он тот высокий медный радиатор на SPP? Так вот, он очень мешается при установке системы охлаждения на процессор. С большим удовольствием свинтил бы его и выкинул в окно, коррозии на растерзание. Но нельзя: во-первых, казенное имущество, во-вторых, теплотрубка от радиатора тянется к MCP, а системы охлаждения для него под рукой нет. Пришлось отложить медную чашку и крепить на San Diego 4000+ ватерблок, который существенно меньше "слоеного" кулера. Две видеокарты плотно вжались в слоты PCIE x16 и приготовились к старту.

Нет, я пока не стану нажимать большую красную кнопку и расскажу о вышеупомянутых SPP и MCP. Вы ведь обратили внимание на эти сокращения, а также на упоминание двух слотов PCI Express x16? Вот где собака зарыта. Обычные порош... Тьфу! Материнки на базе простого nForce4 SLI работают с двумя видеокартами по схеме x16 + x8, а тут полноценная x16 + x16. Первым слотом заведует некий чип SPP, это его единственная обязанность, никаких дополнительных контроллеров в нем нет. За второй PCIE x16 отвечает старый добрый MCP.

Вроде в теории разобрались, а теперь давайте посмотрим, сколько глюков принесет такая реализация на практике. Хм, а ведь работает! И Windows встала как надо, и драйверы разбрелись по своим углам в системе без единого конфликта и синего экрана.

Давать ремня сыну-процессору, чтобы тот бегал шустрее, маман умеет, даром что технология CoreCell присутствует. Участвовавший в тесте CPU сумел взять планку 3 ГГц без особого напряга (при 2400 МГц штатных). Нельзя не отметить большое количество настроек оперативки и возможность повышать напряжение на памяти аж до 4,2 В! Уважаемая K8N Diamond Plus, значок **"Выбор оверклокера"** ваш, носите на здоровье.

Но нет, нормально этот день для меня не закончился. Только хотел на радостях поиграть, как картинка на экране стала переливаться всеми цветами радуги, а потом замерла. Думаете, мамашу переклинило? Ничего подобного.

Чтобы представить масштабы разрушения моей нервной системы от увиденного, потребуется умение мыслить абстрактно. Вы ведь умеете? Ну и отлично. Поехали.

Значит, видеокарты. Представьте себе пять железок: радиатор лицевой, радиатор спинной, медная пластина, U-образная теплотрубка, еще одна такая же теплотрубка. По идее (это ключевое слово), ядро должно нагревать пластину, пластина – передавать тепло через теплотрубки на спинной радиатор, а лицевой радиатор – беречь память от теплового удара.

Все это классно, конечно. А что у нас переходной мост без термоинтерфейса остался, что тепло очень хочет, но не может рассеяться на радиаторе, – это так, мелочи. И даже то, что малейшее смещение радиатора опасно для ядра из-за отвратной системы крепления, никого особо не волнует. Более того, чтобы ядро не возникало, ему перекрыли обратную связь – отключили внутренний градусник. Естественно, я постарался исправить вышеописанные недостатки, а на время теста посадил обе платы на проточную СВО. Видеокарты изъявили желание сотрудничать со мной, и вот что из этого вышло. По пунктам.

Два слота PCI Express x16 – это, конечно, великолепно, но простому юзеру совершенно не нужно. Энтузиастам – да, парочка полновесных графических разъемов очень кстати, ведь в них, возможно, заработают в паре видеокарты с двумя графическими чипами на одном куске текстолита.

Наконец, о видеоакселераторах следующего поколения. Уже в марте должен быть анонсирован G71, и к тому моменту, как водится в нашей индустрии, у производителей уже будут решения на его базе.

К сожалению, достоверной информации об этом GPU до сих пор нет. Тем не менее на основе противоречивых данных можно заключить, что отрыв от графических процессоров предыдущего поколения не будет таким же значительным, как между картами пятой и шестой серии. И в этой связи полезность x16 не очевидна.

Но на G71 жизнь не заканчивается, не за горами "послеследующие" чипы. И вот тогда производительность двух шестнадцатилинейных PCI Express Graphics наверняка пригодится. А ведь системная плата покупается не на полгода и даже не на год, не так ли?

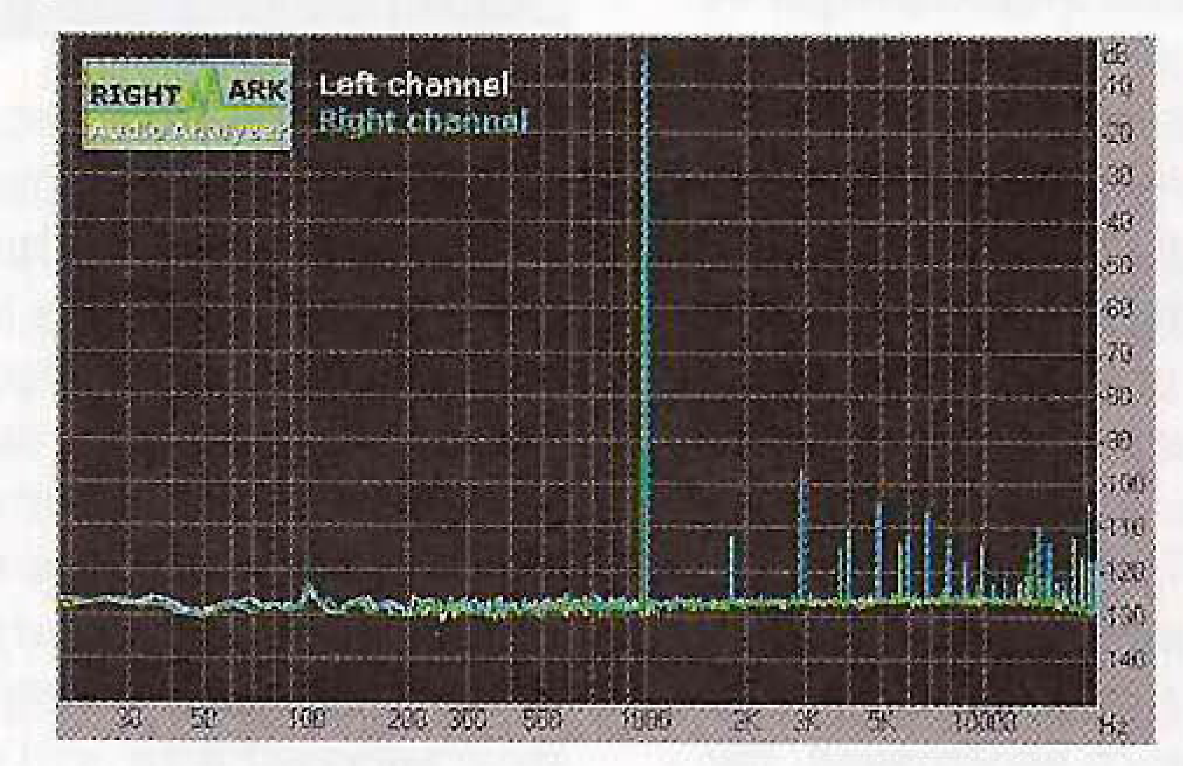
Ну и напоследок – коротенько о моих собственных впечатлениях. "Проплюсованный" Diamond выздоровел, ни младенческими, ни старческими болезнями не страдает, улицу переходит на зеленый, на ночь пьет чай с вареньем. Ни одного сбоя за две с половиной недели работы с самой разной комплектухой. UP

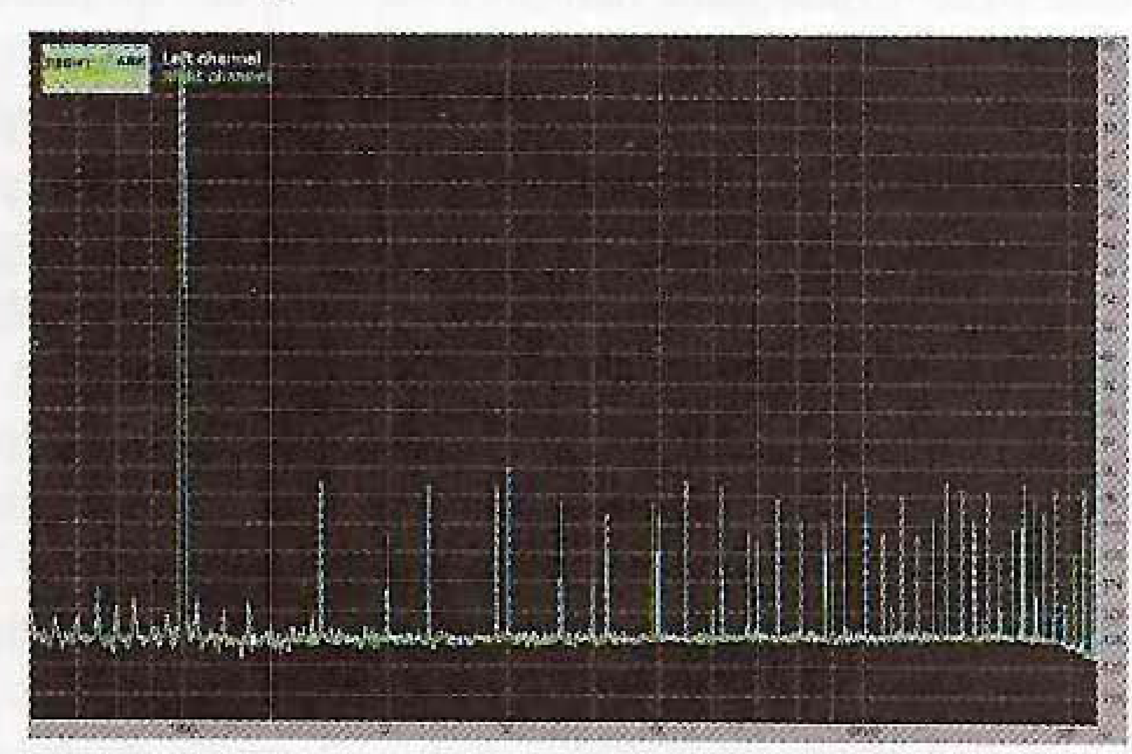
Mazur
mazur363@mail.ru

Интегрированный звук и то, что мы вместо звука слышим

Зря вас Мазур обнадежил насчет "усилителя". Места во врезке на подробный разбор не хватит. Скажу кратко: он под стать интегрированной псевдо-Audigy, - и перейду собственно к кодеку.

Что же, вы действительно верите, что копеечная микруха, интегрированная в системную плату, сможет тягаться с лучшей бюджетной мультимедиакарточкой всех времен и народов? Не вопрос, в чудеса, конечно, верить надо, но из маркетологов чудотворцы посредственные.





Посмотрите, пожалуйста, на графики (за нехваткой места на полосе привел только их, как наиболее показательные). Сверху - результаты измерений THD псевдо-Audigy, установленной на плате K8N, снизу - старенького SBLive! (заметьте, даже не Audigy). Для тех, кто не в курсе: пик на частоте 1 кГц - тестовый сигнал, все остальное - искажения, которые привносит звуковая карта.

SBLive! - карта по современным меркам не выдающаяся (хотя в свое время, она, конечно, была хороша), искажений она вносит немало. Но по сравнению с тем, что установлено на плате K8N, это просто Hi-Fi-аппарат. Да не собьет вас с толку тот факт, что счетовод Вотруба aka RMAA приводит в итоговой табличке какой-то смешной процент искажений (менее сотой доли процента). Влияние паразитных примесей заметно на слух!

Сходство с оригинальной Audigy наблюдается только по частотке: на графиках обеих испытуемых были замечены завал в самой верхней области частотного диапазона и "волнистость" АЧХ, которая начинается где-то с 6-7 кГц. Уровень шумов у карты невысок (это единственное ее достоинство), однако на графике заметны пики на высоких частотах: судя по всему, это наводки от каких-то чипов на матплате или от внутрикорпусной требухи. При появлении полезного сигнала в тракте уровень этих пиков повышается, а на приведенном графике, кстати, можно увидеть искажения, которые появились в результате интермодуляции.

Из сказанного следует, что кодек подвержен наводкам - раз - и что интермодуляционные искажения успешно плодятся и размножаются в тракте - два.

Краткий вывод о кодеке: Creative активно отжимает марки SBLive! и Audigy. То, что ставят на матплаты, не имеет отношения к одноименным звуковым картам.

Видеокамеры: мелкие и бесполезные

Мне хочется верить в одну простую теорию. Суть ее заключается в следующем: раз пространство и время бесконечны, всегда существует мир, в котором происходит любое, даже самое невероятное событие. И сценарий его развития может быть абсолютно невероятным (для нашего мира).

Мне хочется думать, что где-то есть мир, где ничего этого нет. Мир, где человечество избрало иной путь, например пасти овец, заниматься сельским хозяйством и радоваться жизни.

Я был бы рад оказаться в мире, где все просто и понятно, где нет ни интриг, ни войн, ни дипломатических нот протеста, связанных с захватом двумя пьяными солдатами небольшого сарая высоко в горах, на территории маленького, но гордого и независимого государства.

И если я когда-нибудь получу достоверное подтверждение существования другого мира, в котором IT-индустрия развивалась совсем не так, как у нас, по пути совершенствования технологий производства, а не технологий рекламы, я буду счастлив. Потому что происходящее сегодня не лезет ни в какие ворота.

Задумался я тут о покупке цифровой видеокамеры. В 90% случаев эта видеокамера видела бы мир с высоты 1000–4000 м, то есть применять ее я собирался для скайдайвинга. Согласен, нестандартное применение, однако оно добавляло лишь один пункт к целому списку обязательных в любом случае требований. Это требование формулируется очень просто: устойчивость к влажности, низким температурам и вибрации. Но это не самое главное, хотя и важное условие. Остальные параметры выбора просты: во-первых, у камеры должна быть большая светосильная оптика, во-вторых, необходима возможность съемки с закрытым LCD-дисплеем и перезаписи с других источников, в-третьих, матрица должна быть большой и обеспечивать низкий уровень шумов. Разумеется, рассматривались камеры формата miniDV.

Рассматривались они, рассматривались, и в процессе вдруг осенила меня мысль, может быть, неоригинальная, но все-таки простая и подтверждающаяся фактами: маркетологи убили рынок цифровых видеокамер. Если поначалу развитие камер шло по нужному пути, то есть совершенствовались объективы, матрицы становились менее шумными, автофокус – более точным, а цветопередача – более корректной. Однако в какой-то момент все резко изменилось.

И качество съемки, а вместе с ним и ряд параметров, от которых это качество зависит, перестали определять внешний вид, функциональность и начинку камеры. Не знаю уж, чем руководствовались маркетологи, какие соображения были у них и почему все получилось именно так. Но факт остается фактом: сейчас цифровые видеокамеры не развиваются, а деградируют. Камера, выпущенная в 2003 году, снимает лучше сверхсовременной, стоящей $1000! Причем это дорогое устройство, если сравнивать его основные характеристики с параметрами более старой камеры, выглядит очень прилично! Разрешение матрицы высокое, оптика светосильная, с огромным диапазоном изменения фокусного расстояния, дисплей вообще почти как настоящий, а уж форматов видео камера знает великое множество! Умеет на лету кодировать в MPEG-2 и MPEG-4, проигрывает чуть ли не AVI-файлы, даже фотоснимки делает! И при всем этом девайс весит мало и невелик. Снимай – не хочу, спасение для оператора!

Только вот, помимо главных характеристик, существуют некоторые дополнительные, часто делающие все числа в основной таблице бессмысленными. Например, нигде не написано, что матрица с огромным разрешением, во-первых, ростом не вышла (размер – 1/6''), а во-вторых, использует для съемки лишь половину своих пикселей (другая половина служит резервом для стабилизатора изображения). Зато самих матриц может быть целых три штуки. Что это означает? А то, что на прямоугольник небольшой площади напихали много светочувствительных элементов, которые обязательно будут производить шумы в промышленных масштабах. Также вы мало где найдете такую незатейливую характеристику, как диаметр объектива. Маленькая линза есть маленькая линза: больше искажений, меньше светосила, хуже детализация. Зато на объективе непременно есть надпись "Carl Zeiss" или логотип не менее известного в прошлом и настоящем игрока на рынке оптики. ВАЗ-2108 тоже, говорят, инженеры Porsche доводили до ума. Только ничего у них не вышло. Законы физики, как известно, не обойти, а оптика – часть физики.



Вы не купите сейчас хорошую камеру с приличным качеством картинки, скажем, за $600! Зато на эти деньги вы приобретете камеру с кучей ненужных функций, обладающую множеством бесполезных особенностей. Камеру с маленьким объективом, шумной матрицей и возможностью съемки в формате MPEG-4. Попробуйте – и вы моментально узнаете, что видео в MPEG-4 далеко не всегда выглядит так хорошо, как на экране монитора, в случае если вы смотрите грамотно оцифрованный и непережатый фильм в этом формате. Восполнит ли эту потерю возможность, например, положить камеру не в кофр, а в карман?

Вряд ли, как мне кажется. А поменяете ли вы хорошую картинку на "три матрицы"? Да-да, я бросаю камень в огород самых продвинутых, самых технологичных трехматричных камер. Не все такие камеры одинаково плохи, но относительно дешевые трехматричные уступают даже одноматричным среднего уровня (а такие дешевле), потому что у аппарата три матрицы, но каждая из них одинаково плоха, а из трех плохих вещей не всегда можно сбацать одну хорошую. Но дополнительные параметры матриц запоминать никто не будет, зато разрешение запомнят все, и то, что матриц теперь целых три штуки, тоже все будут знать.

Простой пример. Камеры с флэш-памятью, кажется, лучше всего подходят для съемки различного экстрима, включая тот же скайдайвинг: никаких тебе движущихся частей в носителе, а значит, кассету не заклинит и не зальет конденсатом, а цена флэш-карт сейчас настолько мала, что хранить на них информацию очень выгодно. Да и само оптико-механическое устройство можно уменьшить: карточка памяти компактнее кассеты miniDV... Но операторы (во всяком случае, воздушные операторы) камеры с флэш-памятью на дух не переносят. Причина проста: ужасающее качество картинки, которая получена с помощью мелкого темного объектива от маленькой горячей матрицы. Есть еще так называемые буллеткамы – маленькие выносные объективы, которые подключаются к основной камере, расположенной под одеждой, а значит, не подвергающейся воздействию стихии. Отличная идея! Но реализация... Большинство этих мини-камер дает настолько ужасную картинку, что снимать ими даже некоммерческое, домашнее видео просто стыдно. Со скайдайверских шлемов буллеткамы исчезли так же быстро, как и появились: их бесполезность все тут же раскусили.

Другой пример. Большинство камер умеет снимать фото, однако много ли вы знаете людей, которые используют эту функцию? В мобильник фотоаппарат вписался потому, что эта штука всегда с собой, а вот делать фотоснимки цифровой видеокамерой... бррр! Зачем, если она предназначена для съемки видео и должна в первую очередь хорошо делать это? А если она не делает то, что обязана, зато умеет еще тридцать никому не нужных вещей, зачем вообще такая камера?

Причем, как ни грустно это осознавать, таким путем идут все производители цифрового видео... Sony, JVC, Canon, Panasonic и Samsung единым строем движутся в ту самую сторону. Да, на подходе HD-форматы, но когда они еще пойдут в массы? Пока же средний скайдайвер спешно скупает оставшиеся на складах камеры прошлого и позапрошлого поколения и ругает на чем свет стоит фирму Sony, которая раньше выпускала хорошие камеры серии PC, а теперь выпускает просто камеры серии PC и HC, для съемки качественного видео совершенно не предназначенные. И так поступают не только скайдайверы. Пойдете выбирать камеру – поймете, о чем я говорю. Прилично снимают только дорогие полупрофессиональные камеры, их-то по карманам точно рассовать не получится, да и стоят они немало... А качественная оптика, например, которая только-только начала появляться в любительских устройствах, вновь отступила в профессиональный и полупрофессиональный сегмент, оставив любительские камеры до $1000 на поругание темному пластику. Зато теперь камеры умеют снимать в MPEG-2 и делать фото на всю матрицу. И то, и другое они делают плохо. Но люди покупают и такие девайсы. Телереклама – сильная штука, да и снимать чем-то надо, как бы ни хотелось не участвовать во всем этом. Придя недавно на большой электронный рынок, я был немало удивлен тем, что камеры прошлого поколения зачастую стоят дороже совсем новых устройств с лучшими характеристиками. Объясняется это просто: есть люди, которые все понимают и делают на этом немаленькие деньги.

А еще я подумал вот о чем: похоже, такая же смена курса ждет в ближайшем будущем производителей цифровых фотоаппаратов. Вернее, все изменения на этом рынке уже произошли, однако средний класс все-таки еще присутствует. Скоро будут зеркальные фотоаппараты и все остальные, с мизерными, но многомегапиксельными матрицами, жуткой оптикой, способные – правильно! – снимать видео в формате MPEG-4. Просто рынок фото устроен немного по-другому, и там это никого не шокирует: никто всерьез не принимал в расчет цифромыльницы и не считал, что они когда-нибудь позволят снимать так же хорошо, как зеркалки. Жалко лишь пользователей: они будут вынуждены или покупать дорогие фотоаппараты, или вестись на все маркетинговые уловки, как первоклассники. Надеюсь лишь на то, что производители фотоаппаратов хотя бы потому, что их больше, чем производителей камер, не все и не сразу пойдут по этому пути. Может быть, кому-нибудь все-таки придет в голову выпускать качественные и недорогие решения вместо навороченных, недешевых и совершенно бесполезных устройств-клонов.

Ну а рынок видео не таков. Ведь камерам было куда развиваться! Встречались отличные устройства, которые снимали ненамного хуже многих pro-моделей! И это были весьма компактные устройства! Но... это как раз тот случай, когда воспеваемая экспертами конкуренция приводит не только к росту предложения и снижению цен на товары, но еще и к необратимым изменениям на рынке, в результате которых первоначальная задача, возложенная на устройство (снимать хорошее видео), мутирует во что-то трудновообразимое, искусственное, но очень удобное для тех, кто мыслит такими категориями, как "продакт плейсмент" и "доля рынка", и не берет в расчет качество, надежность и ряд других основополагающих параметров. Основополагающих для тех, кто думает не как маркетологи, но, увы, не для маркетологов.

Грустно. Нам остается лишь наблюдать за этим медленным и печальным процессом – умиранием рынка любительских видеокамер. Мне становится не по себе от мысли, что следующую камеру, если вдруг я сломаю мою нынешнюю, придется выбирать совсем не по качеству картинки. Просто потому, что оно будет одинаково невысоким у всех подобных девайсов.

Кстати, на многих современных камерах вы не найдете привычных стандартных разъемов. Проприетарные коннекторы, позволяющие срубить с пользователя денег за фирменный кабель, нынче в моде... UP

Сергей Бучин
sb@veneto.ru

Холодильники за пару сольдо

Тестирование бюджетных кулеров для Socket 939

Новостные ленты "железных" сайтов пестрят известиями о супермегакулерах, способных охладить пыл 99 процессоров и одной доменной печи и притом остаться невидимыми и неслышимыми для владельца. Цена? Да бросьте вы, грех жалеть денег на такое, нужно бежать с заначкой в магазин и овладевать, простите за двусмысленность, плодами трудов инженеров, пока это не сделал кто-нибудь другой.

Действительно ли все так, как написано в рекламных проспектах? Ведь, как известно, содержимое сарая нередко сильно отличается от начертанного на его стене. Нет, я не стану выискивать недостатки и недоделки в топовых продуктах известных кулеростроителей, правильнее поставить вопрос иначе: а могут ли бюджетные, ничем не приметные особи, продающиеся по пятачку за пучок, удовлетворить потребности рядового покупателя?

Для ответа на поставленный вопрос были отобраны 12 представителей семейства "холодильник компьютерный", стоящие меньше $20. На момент написания статьи практически все они были доступны в московской рознице, так что проблем с их покупкой возникнуть не должно.

Отдельно стоит рассказать о методике тестирования. Грелкой служил не процессор, а более стабильный и предсказуемый с точки зрения теплообмена элемент – мощный полевой транзистор (MOSFET), подключенный в качестве нагрузки к стандартному импульсному источнику питания. Выделяемое камнем тепло рассчитывалось по напряжению питания этого транзистора и потребляемому им току, как температурный датчик использовалась термопара K-типа, закрепленная на медной пластине-теплоотводе транзистора. Измерение всех величин производилось цифровым мультиметром.

Внимательные читатели упрекнут нас: площадь крышки процессора в три с лишним раза больше, чем площадь мосфета. Но в данном случае это не очень важно, разница в эффективности кулеров при охлаждении транзистора и процессора будет не слишком большой.

Еще один немаловажный момент: тестирование производилось вне системного блока, на открытом стенде при комнатной температуре. Такие условия были выбраны по нескольким причинам. Во-первых, все участвующие в тестировании кулеры относятся к классу low-end, и предназначены они для установки в бюджетные компьютеры (ох-хо, а ведь были времена, когда Thermaltake Golden Orb за $20 считался очень дорогим кулером! – Прим. ред.). Возможность разгона процессора без потери стабильности работы компьютера – это с такой системой охлаждения скорее исключение, чем правило.

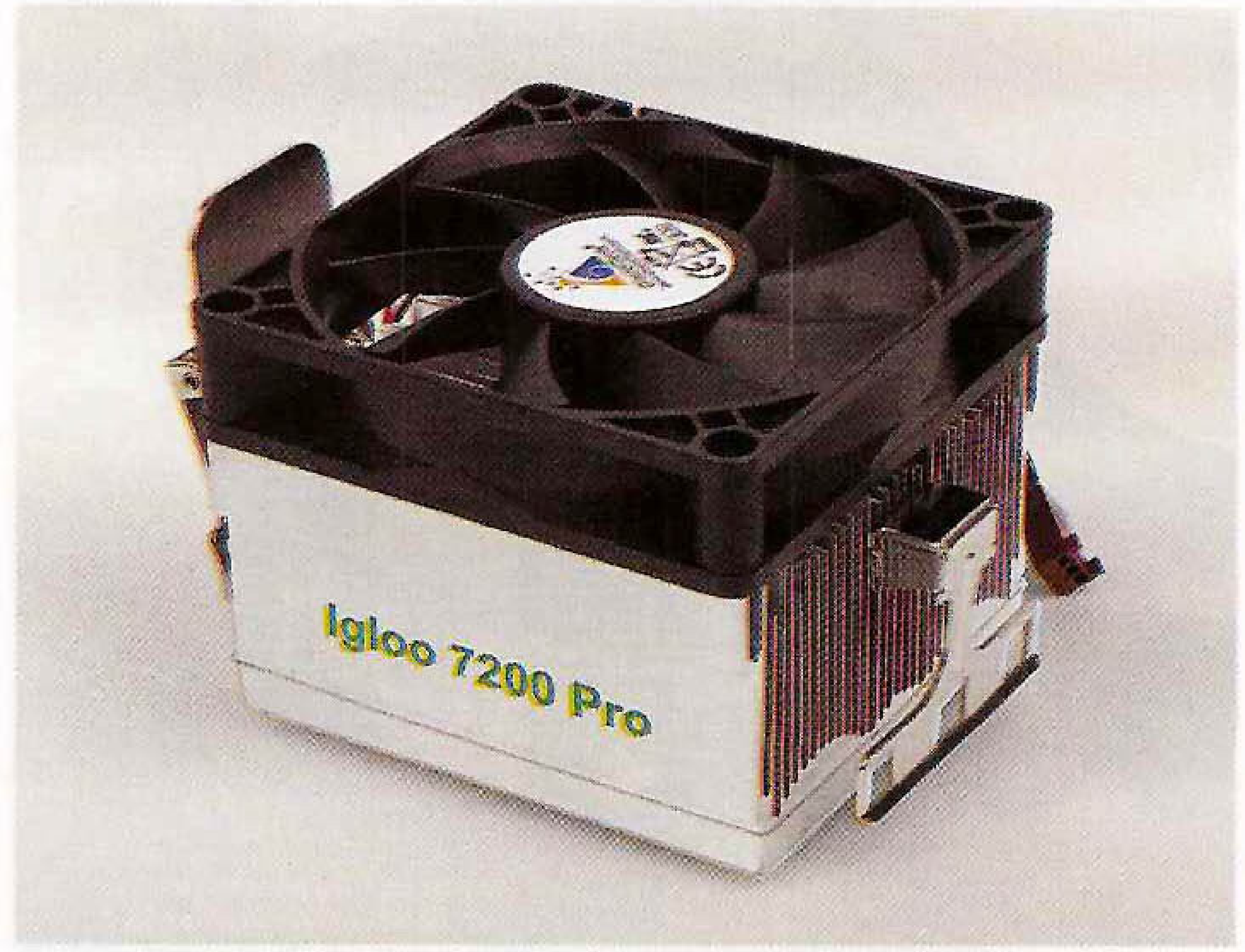
Во-вторых, даже в самых малопроизводительных компьютерах наличие хотя бы одного корпусного вентилятора обязательно, и, поскольку комплектующие выделяют относительно немного тепла, стандартный 80-миллиметровый вентилятор способен поддерживать внутри корпуса температуру, близкую к комнатной (плюс-минус несколько градусов).

В-третьих, нужно учитывать особенность конструкции испытуемых, из-за которой результаты сильно ухудшаются, когда температура окружающей среды поднимается выше +29... +30 °C. Без сомнения, многие из вас могут мне рассказать о компьютерах, отлично работающих без единого допвентилятора и с самым примитивным кулером. Я, в свою очередь, знаю немало случаев, когда такие системы очень быстро загибались. Более того, плохое охлаждение процессора входит в тройку самых распространенных причин, вызывающих глюки (оставшиеся две – бракованные комплектующие и низкокачественный блок питания).

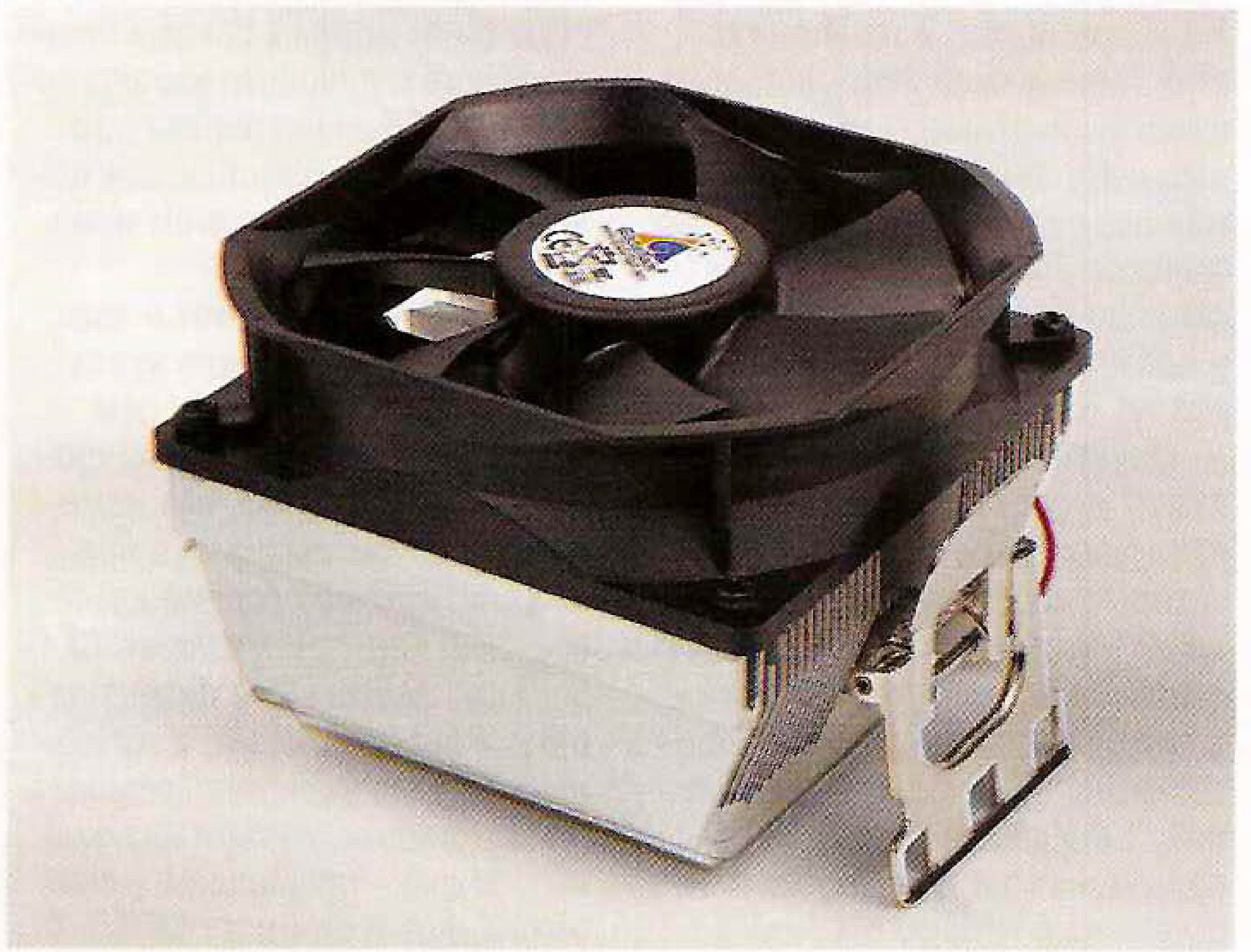
Ладно, что-то я заговорился. Приступим к испытаниям.

Igloo 7200 light и 7200 Pro

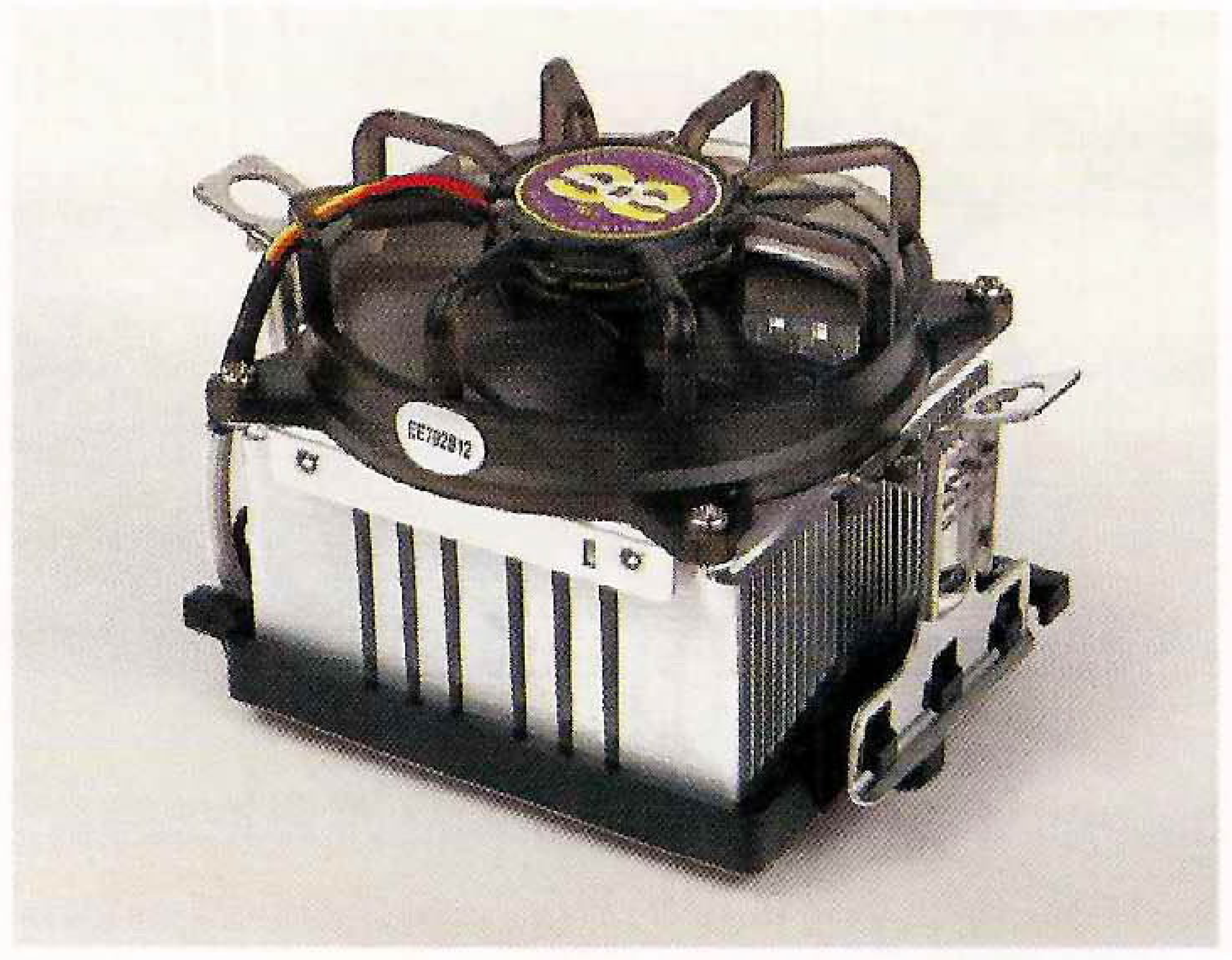
Воистину "лайт": ни инструкции, ни упаковки, кулер в пакетике, и все. Впрочем, у Pro-версии тоже нет развесистой комплектации и раскрасивой тары: все, что у нее есть, – картонная коробка в серых



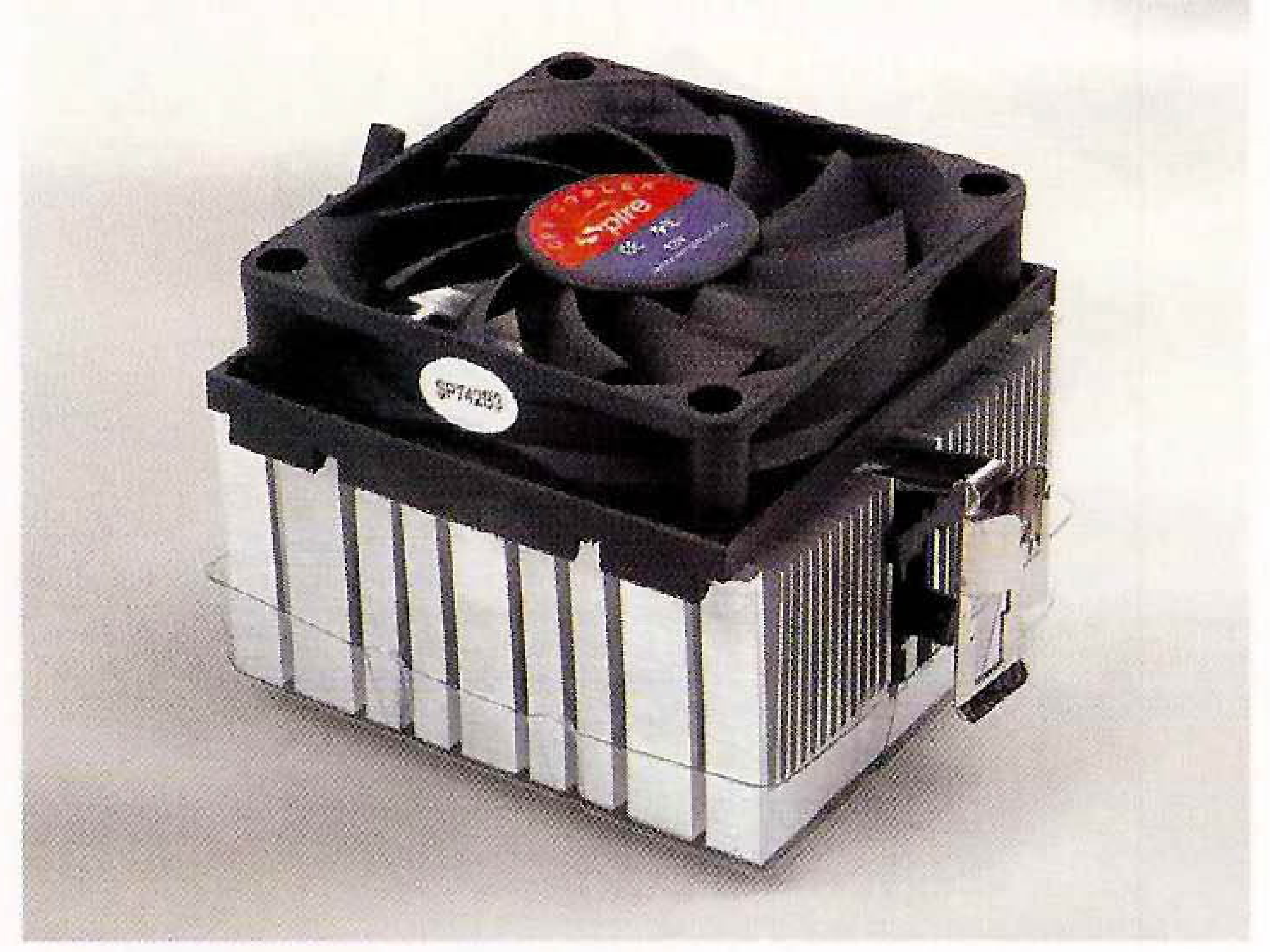
Igloo 7200 light / Igloo 7200 Pro



Igloo 7300 light / Igloo 7300



Speeze EE792S12



Spire SP708S3-1 / Spire SP742B3

тонах. Больше ничего (просто нам привезли семпл, продающиеся в рознице кулеры имеют другую комплектацию и нормальную упаковку. – Прим. ред.)

Холодильник "облегченного аскета" – цельный алюминиевый радиатор с 31 пирамидальным ребром разной высоты (от 32 до 36 мм) и тихоходным 80-миллиметровым вентилятором. Профессиональный вариант отличается от light только скоростью вращения крыльчатки. Полировка основания тянет на тройку с плюсом: следы фрезы видны невооруженным глазом. Зато на подошве я обнаружил термоинтерфейс довольно высокого качества.

Зря, очень зря инженеры Glacialtech пошли на поводу у народа и поставили низкооборотистую вертушку. Если на кулерах предыдущего модельного ряда (под Athlon XP) она была уместна, то тут увеличением обдуваемой площади не отделаешься. Подтверждением тому служат цифры, которых нет на диаграммах: температура на кончиках ребер никогда не опускалась ниже +40 °C, а у основания доходила до +50 °C. Замена штатного пропеллера безумной "пятитысячной" свистелкой подтвердила подозрения: температуры упали на 13, 9 и 5 °C (при мощности 100, 75 и 50 Вт соответственно).

Pro-версия походит на "работу над ошибками": замена вентилятора позволила заметно снизить температуру радиатора и, соответственно, процессора. Можно даже сказать, что установленный на профессиональной модели ветродуй является оптимальным по соотношению "эффективность – шум".

Рекомендовать к установке даже в офисные компьютеры можно только усовершенствованную разновидность кулера, о "лайте" следует забыть, как о страшном сне.

Igloo 7300 light и 7300

По сравнению с кулерами серии 7200 прогресс налицо: габариты кулера увеличились как минимум на треть. Правда, больше ничего не добавилось. Анатомия радиатора та же: высокие пирамидальные ребра (32 штуки), сантиметровое основание. Вентилятор большой, 90-миллиметровый, семилопастной, низкооборотистый. Собственно, скоростью его вращения и отличается 7300 light от обычного 7300: в "облегченной" модели вентилятор в минуту совершает на 500 оборотов меньше.

Вот об этом случае смело можно сказать, что штатный пропеллер хорошо продувает весь радиатор и не дает ему перегреться: закрепленный на кончике ребра термодатчик показал +35 °C. Температуры существенно более низкие, чем при использовании охладителей серии 7200, и кулер без особого напряга остужает даже самые горячие камни (100 Вт для него не проблема). Замена тихоходного вентилятора высокооборотистой вертушкой позволяет заняться разгоном, и разгоном достаточно серьезным, ибо +57 °C на 150 Вт – это очень и очень хорошо.

Одно мне непонятно: зачем создавать две модели "холодильников", отличающиеся по производительности менее чем на 5%? Даже просто "для расширения ассортимента" – очень странный шаг. Если захотите приобрести какое-нибудь из эскимосских жилищ серии 7300, не мучайте себя выбором, разница, в конечном счете, минимальна.

Speeze EE792S12

О, красивая большая коробка в зелено-фиолетовых тонах. Открываем, переворачиваем. Ничего себе! Трясешь, трясешь, а из нее все вываливается да вываливается: кулер, мануал по установке, черная рамка, стальная пластина жесткости, винтики, термопаста! Очень щедрые товарищи в упаковочном цехе работают. Дайте-ка мне посмотреть на виновника торжества... Двадцать пять ровных алюминиевых ребер, медный пятак в центре основания, шесть прорезей в двух боках. Венчает радиатор фирменный вентилятор, по конструкции похожий на вертушку у боксовых кулеров Intel. Крепежная клипса, между прочим, предусматривает регулировку прижима. Изъян нашелся один, тот же, что и у детища Glacialtech, – плохая полировка основания.

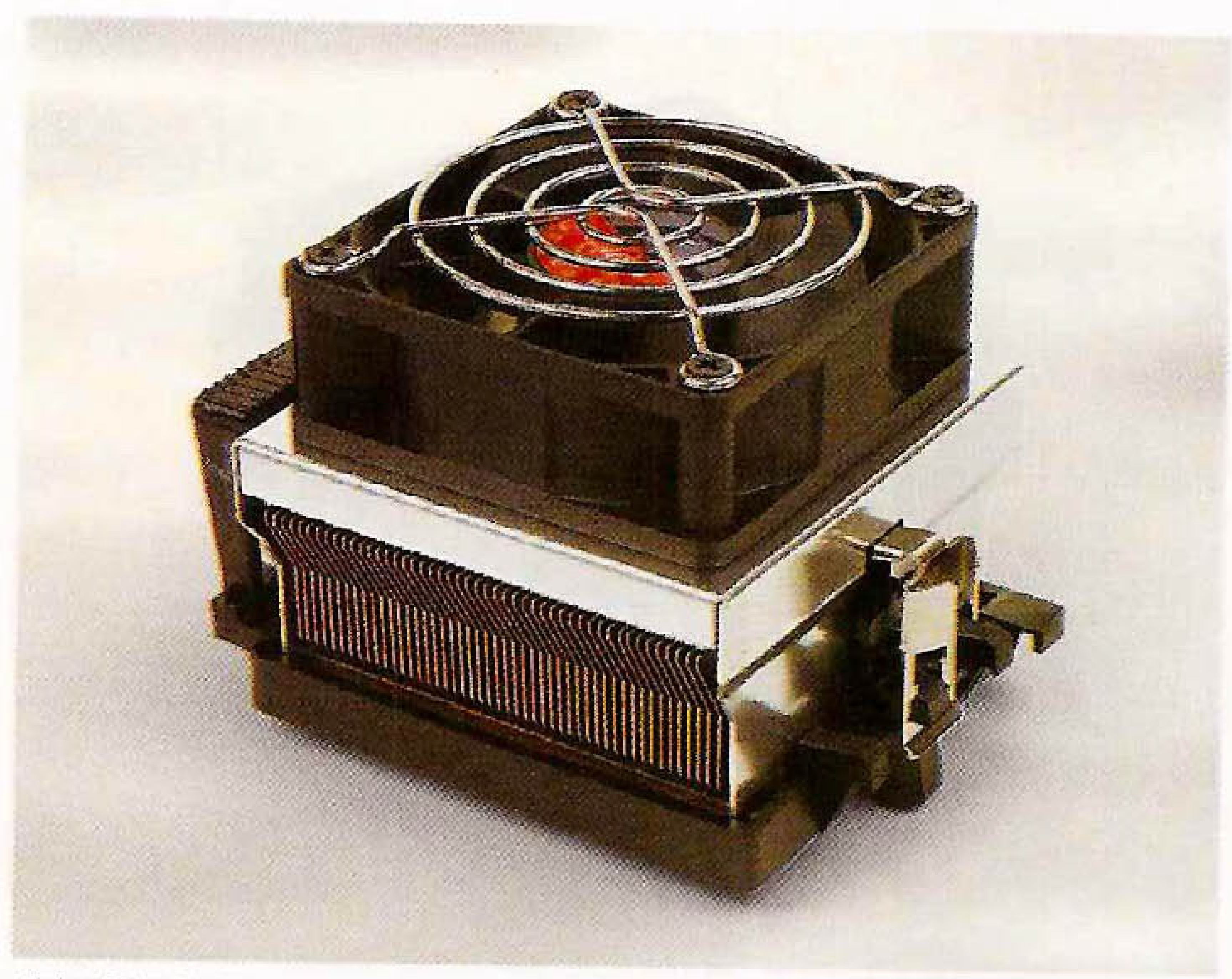
Вентилятор не из тихонь, свои 2500 оборотов выжимал, радиатор продувал полностью. Отсюда хорошие показатели на 75 и 50 Вт. На сотню, как видно, сил не хватило: ребра прогревались до +36… +40 °C, несмотря на все старания шестилопастной крыльчатки. Замена штатного ветродуя мощной пальцерезкой позволяет выиграть 8–9 градусов (в зависимости от режима). В общем, жить EE792S12 в офисных машинках. Его участь – сидеть на процессорах Sempron и младших Athlon 64, может быть, чуть-чуть подразогнанных. Для камней со стоваттным тепловым пакетом рекомендуется подыскать что-нибудь посолиднее.

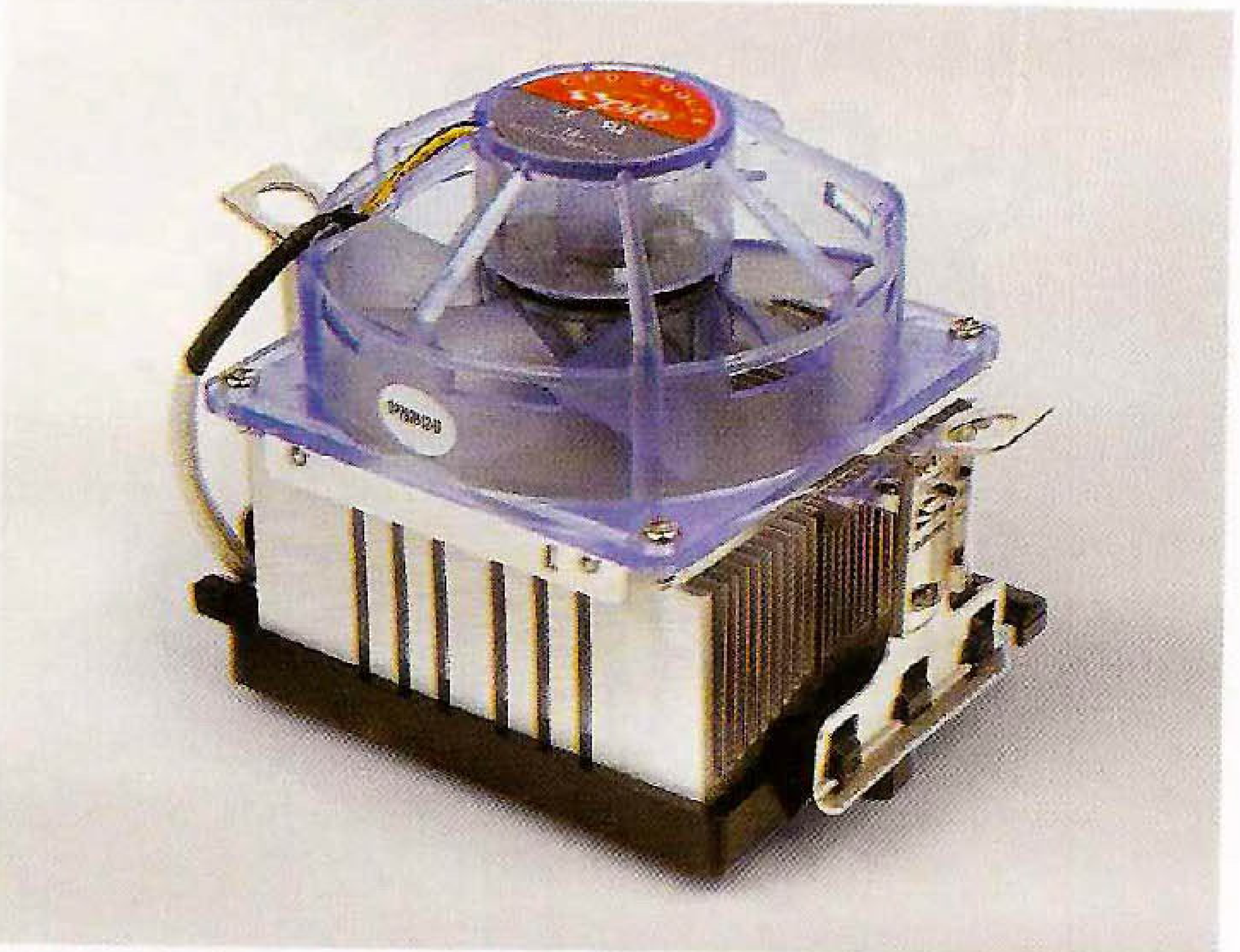
Spire SP708S3-1 и SP742B3

Нет, они что, издеваются? Представьте себе покупателя, выговаривающего эти буквенно-цифровые индексы в магазине. А еще лучше – менеджера, докладывающего начальству о поступлениях на склад. Создается впечатление, что предки создателей этих девайсов работали на инквизицию. Ну да шут с ними, с предками. Посмотрим, что же за продукты удостоились непроизносимых имен.

Сразу же улавливается сходство в конструкции между этими "холодильниками" и боксовым кулером от Sempron: то же крепление "на любителя" (и после этого писать на упаковке: "Easy installation and release"?), та же система крепления вентилятора к радиатору через переходную пластиковую рамку. Но, к счастью, это все-таки не клон боксового кулера, есть между ними различия: у Spire SP708S3-1 и SP742B3 восемь прорезей по бокам, многолопастный вентилятор. Последней подошвы касалась фреза, а не полировочная машинка, так что отражение себя любимого в основании кулера вы не увидите.

С негромкими матами крепим охлаждалку на стенд (использовав штатную термопасту на подошве), включаем, уходим на кухню обедать. Приходим, смотрим на результаты, ловим челюсть. Взгляните и вы в табличку. Ну как? И это безо всяких медных дисков в основании, оптимизаторов воздушного потока и прочих хитрых технологий. Девятимиллиметровое алюминиевое основание с 24 одинаковыми ребрами высотой 33 мм... Единственное но: вертушка громко воет, так что люби-


Spire SP779B3-1



Spire SP792B12-U

телям тишины этот продукт точно не подойдет. Сменив пару вентиляторов, я понял, что дело в материале радиатора: слишком уж хороши результаты для стандартного, чаще всего используемого кулеростроителями алюминия (чистый алюминий, кстати, используют совсем не часто, обычно это сплавы. – Прим. ред.).

Дальше – больше: SP742B3, отличающийся от SP708S3-1 материалом радиатора и наличием медной вставки в подошве, проиграл своему брату-близнецу 2–3 градуса. Странно? Не то слово. Впрочем, медь не всегда означает эффективность.

Резюме – одно на двоих: на любые процессоры, работающие на штатных частотах.

Spire SP779B3-1

Та же коробка, полная retail-комплектация (рамка, пластина жесткости, инструкция). Нашелся-таки среди алюминиевых кулеров один с медным основанием! Толщина основания – 6 мм, ребра алюминиевые, 48 штук, соединены с подошвой пайкой. Вентилятор как-то маловат, особенно по сравнению с предыдущими моделями.

Закрепление девайса на стенде опять сопровождалось громкими матами: мало того что эту клипсу невозможно зацепить за выступы без отвертки, так еще и рычаг пластиковый постоянно за что-то задевает и не закрепляется. Проблему решили два широко распространенных инструмента: молоток и напильник.

Снял показания, сравнил Spire SP779B3-1 с другими участниками обзора. Получилось сами видите что: медное основание не дало кулеру ровным счетом ничего, таких же температур можно без особого труда добиться с использованием цельноалюминиевого радиатора. И особо тихой эту модель не назовешь. А, погодите, что это такое черненькое из вентилятора торчит? Неужто термодатчик? Возвращаем пациента на стенд, включаем и пару секунд подогреваем термодатчик зажигалкой. Как пропеллер-то взвыл! Скорость вращения крыльчатки увеличилась в два раза, все температуры в турборежиме снизились на 4–9 градусов. Вот, совсем другое дело. Вообще-то этим термодатчиком хорошо бы измерять температуру выходящего между ребер воздуха, а не температуру окружающей среды: так вентилятор "просыпается" раньше, чем процессор успевает нагреться до +60 °C.

Неплохой получился продукт. Рекомендован к применению со всеми процессорами форм-фактора Socket 939 на штатных частотах, а если вам уши не жалко, то и разгоном заняться можно.

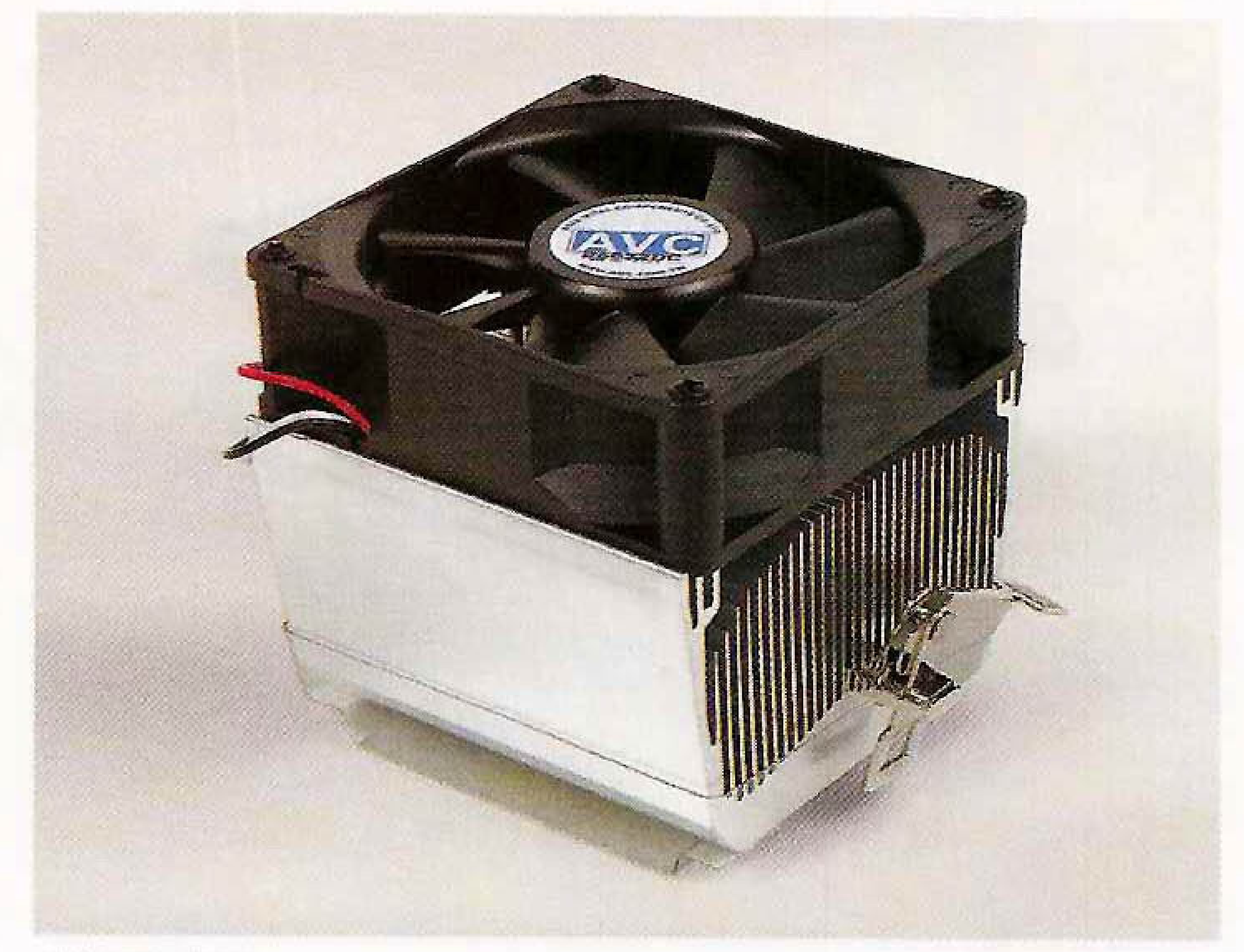
Spire SP792B12-U

Упаковку с аксессуарами – в сторону, ничего интересного... О! Знакомый радиатор венчает вентилятор странной формы. Из синего пластика. Признавайтесь, товарищи, у кого дизайн слизали – у Speeze или у Intel? Шучу! Видно, расчет сделан на моддеров: ничем другим объяснить такую конструкцию "карлсона" не получается. Хотя что-то светодиодов, отвечающих за подсветку, нигде не заметно. Может, они там, внутри? Ладно, стенд расставит все точки над "ы".

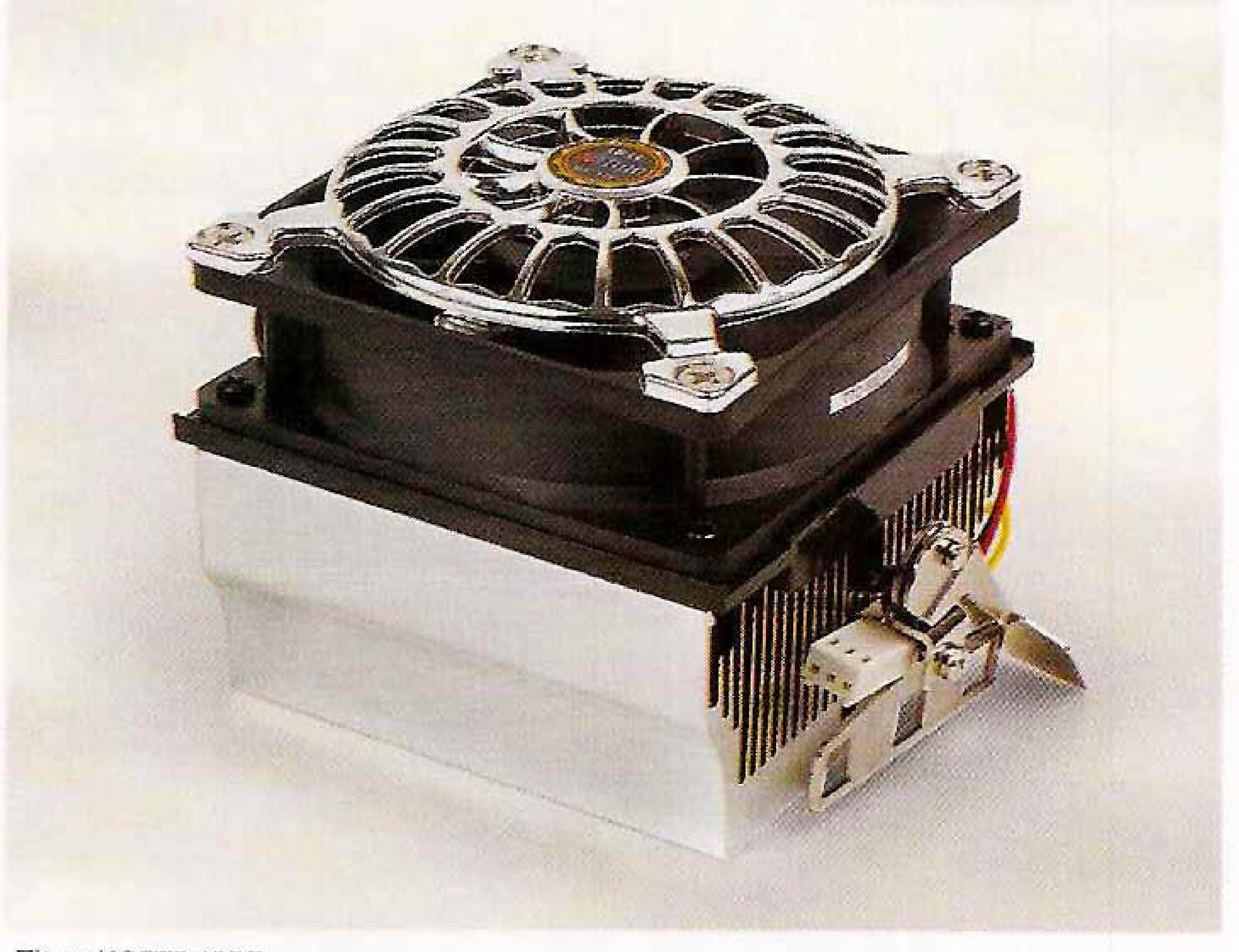
Расставил, ага. Хуже выступил только 7200 light, даром что самая старая модель в тесте. Куда смотрели разработчики, непонятно. Вентилятор красив, но как следует продуть ребра силенок у него не хватает, тут нужна высокоскоростная свистелка. И никакого эстетического наслаждения, то есть подсветки, нет. Выписывать рекомен-

Таблица 1. Технические характеристики кулеров

	Igloo 7200 light	Igloo 7200 Pro	Igloo 7300 light	Igloo 7300	Speeze EE792S12	Spire SP708S3-1	Spire SP742B3
Цена, $	10	11	12	14	20	10	нет данных
Материал радиатора	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий + медь
Габариты вентилятора, мм	80 x 80 x 18	80 x 80 x 18	92 x 92 x 25	92 x 92 x 25	–	70 x 70 x 15	70 x 70 x 15
Скорость вращения, об./мин.	1900	3200	1900	2400	–	4200	4200
Уровень шума, дБ	20	35	21	27	–	31	32
Габариты, мм	77 x 68 x 60	77 x 68 x 60	88 x 87 x 68	88 x 87 x 68	–	77 x 68 x 80	77 x 68 x 40
Вес, г	398	398	422	422	–	–	–
Подробности	www.glacialtech.ru	www.glacialtech.ru	www.glacialtech.ru	www.glacialtech.ru	www.speeze.ru	www.spire.ru	www.spire.ru
Благодарность	Устройства предоставлены компанией "Бюрократ" (www.buro.ru), компанией "Инлайн" (www.inline-online.ru) и интернет-магазином Allmart (www.allmart.ru).						



AVC Z8MB081


Titan K8ETB/825

дательные письма таким субъектам – одно огорчение. Ну, раз уж взялся, черкану. Только на холодные камни, только в хорошо проветриваемые корпуса. И никакого разгона! В общем, сидите лучше дома, папаша.

AVC Z8MB081

Синяя коробка с надписью "AVC Asia Vital Components Co., Ltd" – вот в чем приехал изображенный на фото кулер. Зачем я это сказал? Да затем, что больше никакой информации о нем нет. Название модели не удалось найти ни на коробке, ни на самом кулере. Сопроводительной документации нет и в помине. Пришлось посетить сайт производителя. По сравнению с остальными участниками тестирования он великан (75 мм в высоту). На основании толщиной от 8 до 13 мм с медным пятаком в центре расположились 29 ребер, обдувом заведует полноразмерный 80-миллиметровый вентилятор.

Благодаря большой площади обдува показатели у этой модели неплохие, чувствуется, что из нее можно выжать больше. Замена штатного 2500-оборотного пропеллера аналогичным, но со скоростью вращения 5000 об./мин. привела к тому, что этому кулеру удалось показать отличные результаты: +58, +51 и +48 °С (с мощностью 135, 100 и 75 Вт соответственно).

Поделка AVC в штатном исполнении показывает хорошие результаты и по соотношению "температура – шум" является, пожалуй, одним из лучших кулеров в сегодняшнем тесте. А если укомплектовать этот девайс высокоскоростным вентилятором, эта модель, возможно, подойдет даже тем, кто решил выжать максимум из своего процессора при минимальных затратах.

Titan K8ETB/825

Попади в мои руки этот кулер без коробки, я бы тут же назвал его производителя. Отличная полировка, ребра везде, где только можно, небольшие габариты, склонность к моддингу – все это сказано о тестируемой модели. Удивило меня то, что в коробке я не нашел еще одного атрибута всех кулеров компании Titan – шприца с термопастой.

Что же мы видим на сей раз? Радиатор алюминиевый, основание толщиной 1 см, 20 ребер различной высоты (23 или 25 мм) и шесть совсем мелких недоребер, растущих не из основания, а из стенок и на температуру почти не влияющих (ввиду малого количества подводимого к ним тепла). Вентилятор стандартный, размах крыльев – 80 мм, без изысков, увенчанный серебристой пластиковой решеткой. Да, смотрится красивее, чем голая черная ступица с шестью лопастями, но и шума производит немало.

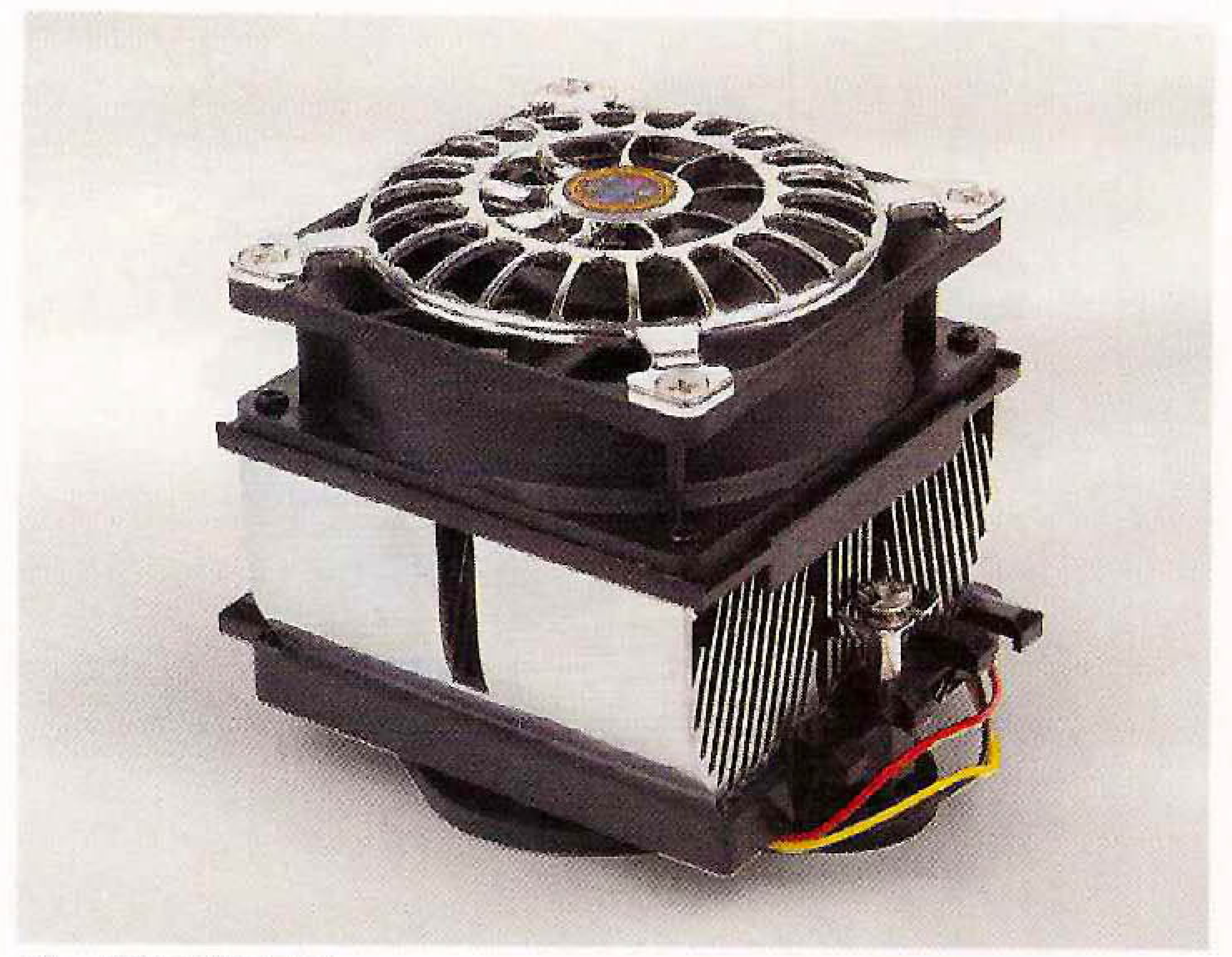
Сравните внешний вид радиаторов на K8ETB и AVC. По конструкции похожи, разве что у "титанического" ребер поменьше. Вентилятор и на Titan, и на AVC один и тот же, ТТХ полностью совпадают. Посмотрим на результаты этих кулеров: +70 °С против +60 °С в тяжелом, стоваттном режиме. Вот чем мы платим за существенное уменьшение площади обдува почти при тех же габаритах (K8ETB ниже AVC, длина и ширина те же). Только с шустрым "пятитысячником" за счет увеличения объема прогоняемого воздуха можно дотянуть до результатов штатного AVC. Вердикт: на процессоры с TDP менее 100 Вт.

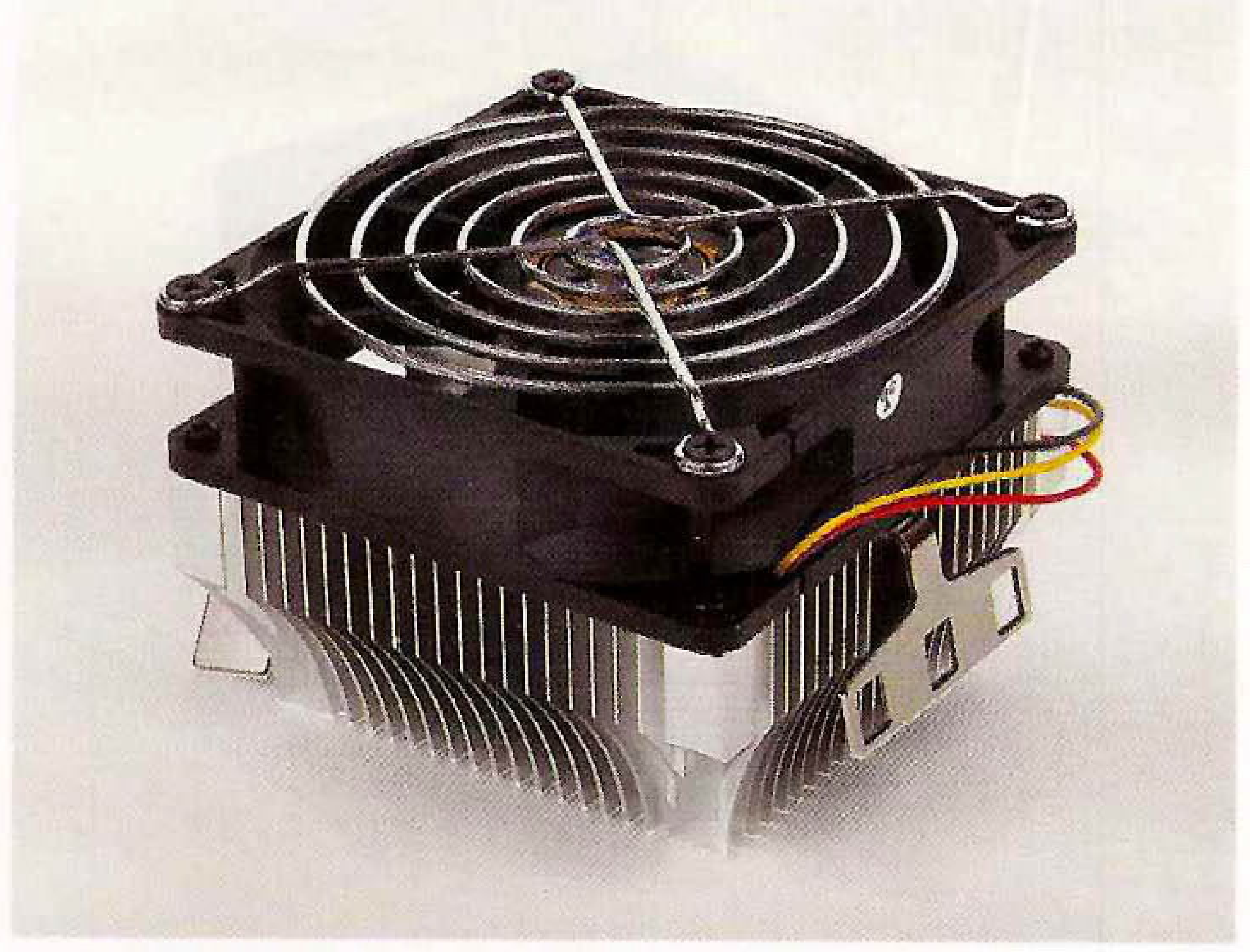
Titan K8ATB/825/SC

Этот товарищ, кажется, является топовой моделью в секторе low-end. К самому кулеру прила-

Таблица 2. Технические характеристики кулеров

	Spire SP779B3-1	Spire SP792B12-U	AVC Z8MB081	Titan K8ETB/825	Titan K8ATB/825/SC	Titan K8DTB/925
Цена, $	нет данных	13	15	8	11	10
Материал радиатора	алюминий + медь	алюминий + медь	алюминий + медь	алюминий	алюминий + медь	алюминий
Габариты вентилятора, мм	70 x 70 x 25	77 x 77 x 40	80 x 80 x 25	80 x 80 x 25	80 x 80 x 25	90 x 90 x 25
Скорость вращения, об./мин.	3050–6000	2700	3000	2300	1800–3800	2200
Уровень шума, дБ	21–41	19	30	26	28–38	21
Габариты, мм	107 x 80 x 60	70 x 55 x 43	83 x 77 x 50	80 x 80 x 65	87 x 82 x 77	90 x 90 x 65
Вес, г	–	–	–	–	–	–
Подробности	www.spire.ru	www.spire.ru	www.avcrussia.ru	www.titan-cd.com	www.titan-cd.com	www.titan-cd.com
Благодарность	Устройства предоставлены компанией "Бюрократ" (www.buro.ru), компанией "Инлайн" (www.inline-online.ru) и интернет-магазином Allmart (www.allmart.ru).					


Titan K8ATB/825/SC


Titan K8DTB/925

гаются рамка для крепления с пластиной жесткости для материнки, регулятор оборотов (устанавливается в свободный слот расширения), синяя термопаста в цилиндрическом шприце. Хорошо, по комплектации – твердая пятерка. А каков сам объект пыток? Сверкающий алюминиевый радиатор с двухмиллиметровой медной пластиной в центре, полноразмерная 80-миллиметровая вертушка с декоративной решеткой. Подошва – зеркало. У радиатора 21 ребро и восемь недоребер. Что-то мне подсказывает, что K8ATB покажет результаты почти такие же, как предыдущая модель.

В своих предсказаниях я оказался и прав, и не прав. Не прав – потому, что вентилятор не такой тихоходный, как у K8ETB, и температуры в базовом варианте у K8ATB куда меньше, чем у его конкурента. А прав – потому, что при использовании терморегулятора и снижении скорости вращения крыльчатки до 2500 об./мин. температурные показатели оказались даже хуже, чем у K8ETB в умолчальном режиме. Чересчур много недоребер, размещенных на основании просто так, для красоты (их температура не поднималась выше +35 °С, тогда как их "правильные" собратья нагревались аж до +45... +47 °С), основание у краев слишком тонкое (6–7 мм вместо 10 мм в центре). Соответственно, тепло распределяется по ребрам неравномерно.

Эх... У вас есть затычки для ушей и в системнике живет камень с индексом 3200+ или меньшим? Тогда можете смело брать эту модель.

Titan K8DTB/925

Первый нестандартный экземпляр в тесте. Радиатор сделан грамотно: толстый сердечник в центре (примерно 35 х 35 мм) способствует равномерному распределению тепла по ребрам, коих в общей сложности аж 74 штуки! Недоребер нет: четыре выходящих из сердечника "луча" имеют достаточную толщину, чтобы донести тепло до всех ребер. Вентилятор полноразмерный (размах крыльев 90 мм), с нормальной проволочной – наконец-то! – решеткой. Поразило меня отсутствие следов шлифовки на основании, следы фрезы видны отчетливо. Крепление – удобная клипса.

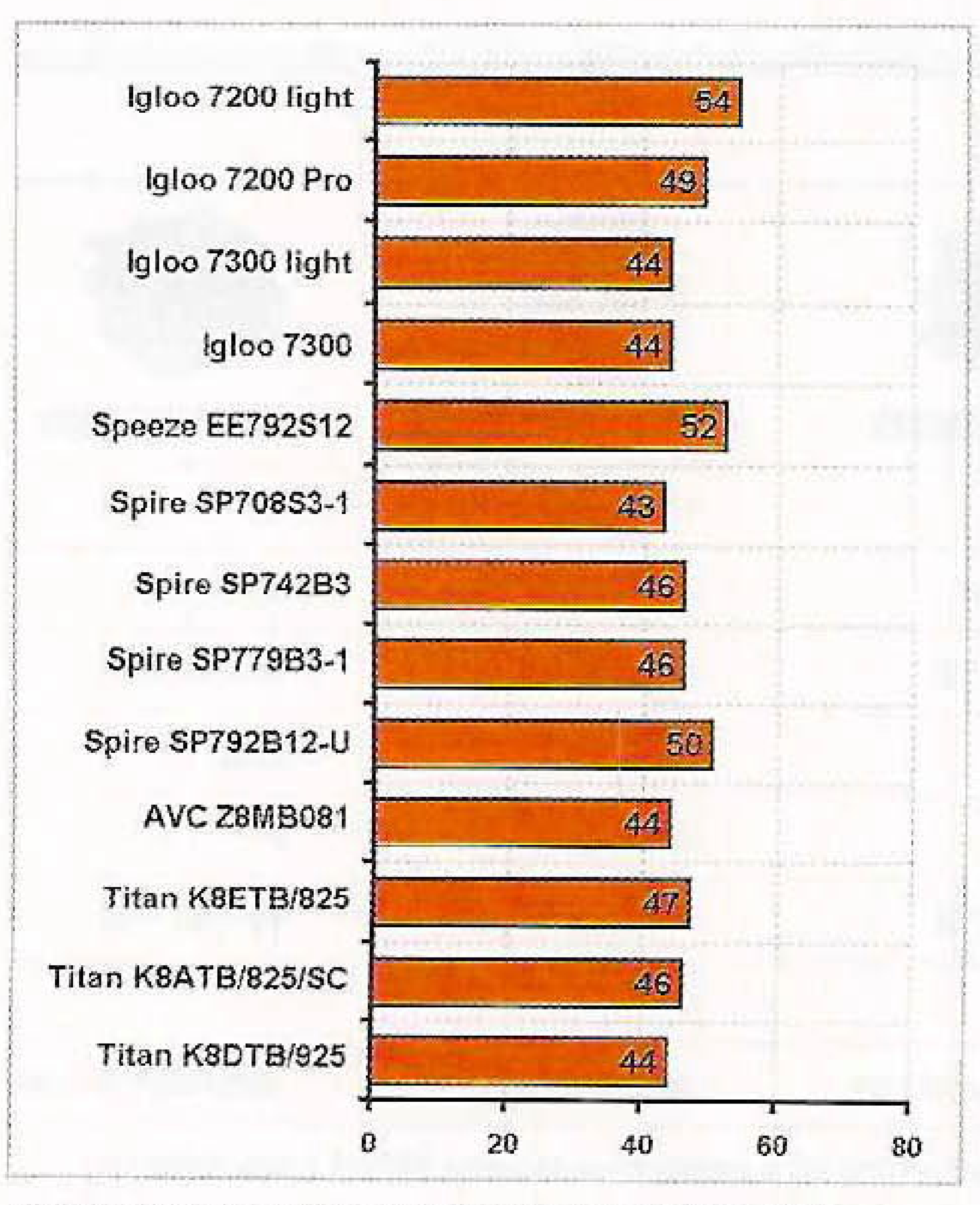
Результаты недурны, но я ожидал более низких температур. Думаю, если вместо алюминиевого сердечника поставить медный, результаты будут куда лучше. В общем, это единственный продукт Titan (из тех, что участвуют в тесте, разумеется), который можно без опаски рекомендовать для установки на любые процессоры AMD.

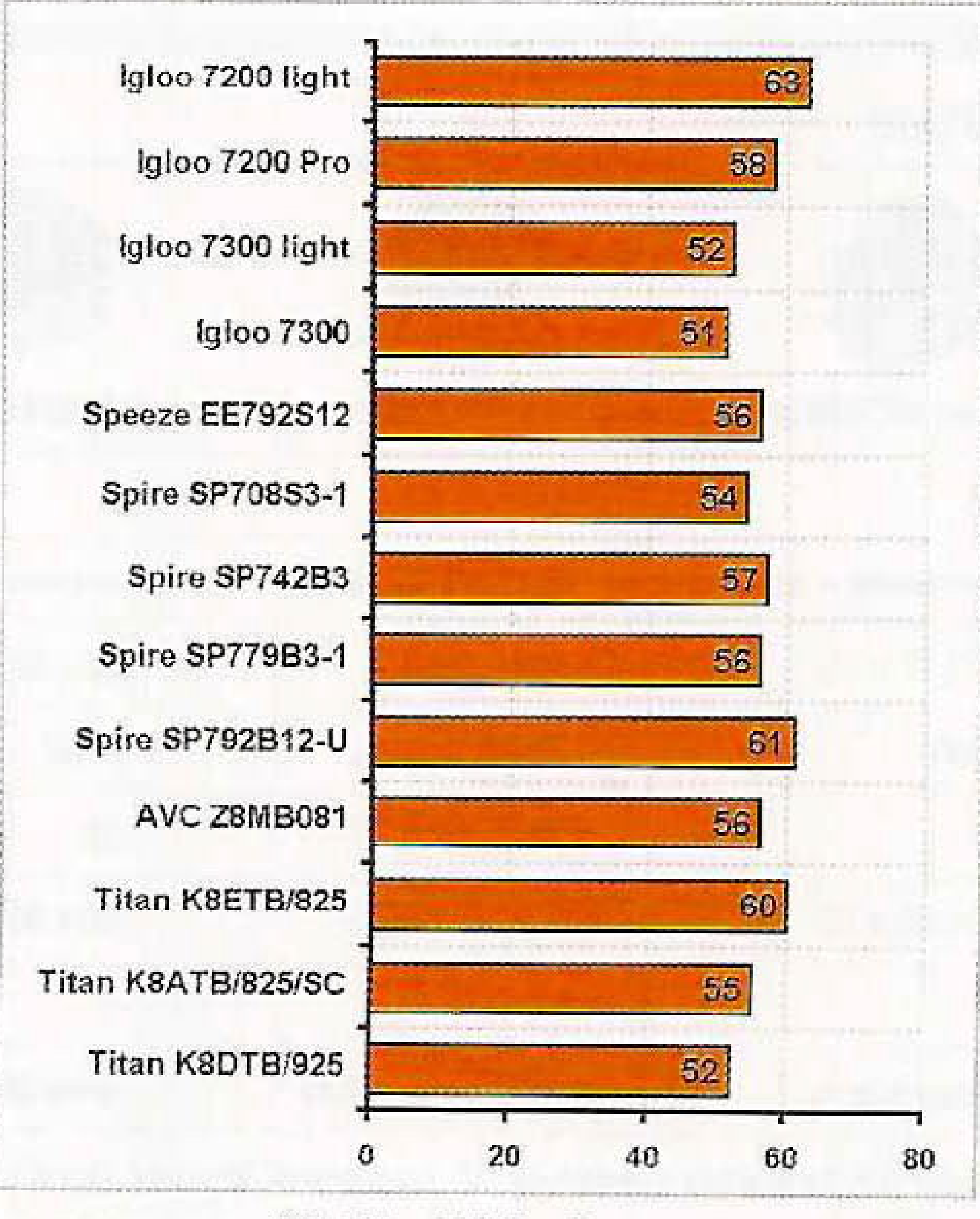
Краткое итого

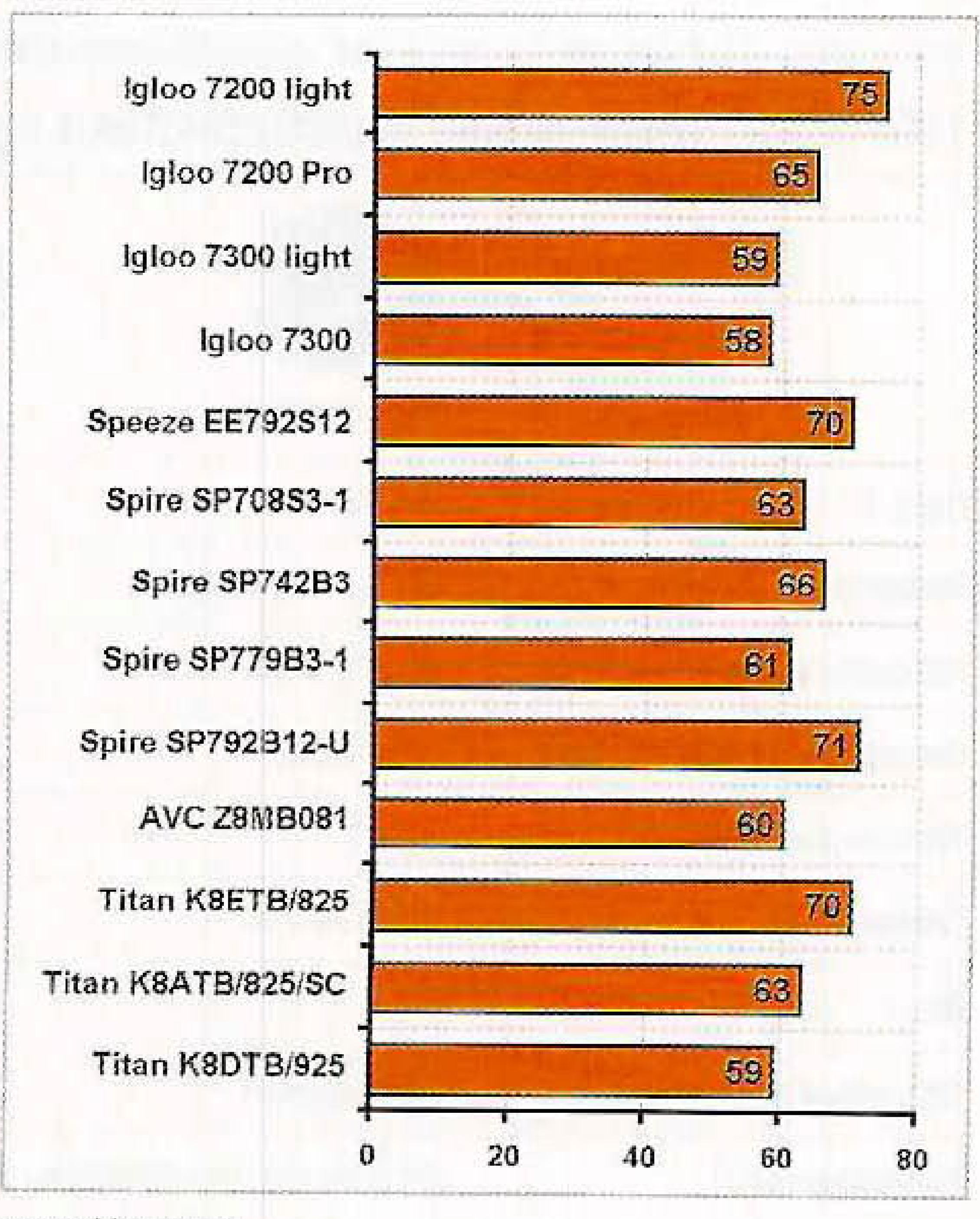
Признаться, я даже не ожидал таких хороших результатов от бюджетных продуктов. Есть, конечно, неудачные модели, но их не так много. В большинстве своем кулеры пригодны для установки даже в middle-end-системы, а с отдельными экземплярами можно смело заниматься разгоном.

На вопрос, заданный в начале статьи, я, пожалуй, отвечу положительно. Ну а рекомендовать какой-либо из описанных девайсов к покупке или, наоборот, отговаривать вас от приобретения той или иной модели не буду. Вам решать, каким продуктам отдать предпочтение – бесхитростным алюминиевым особям или медным гигантам с теплотрубками и массой "уникальных" решений. UP

Мазур
mazur363@mail.ru







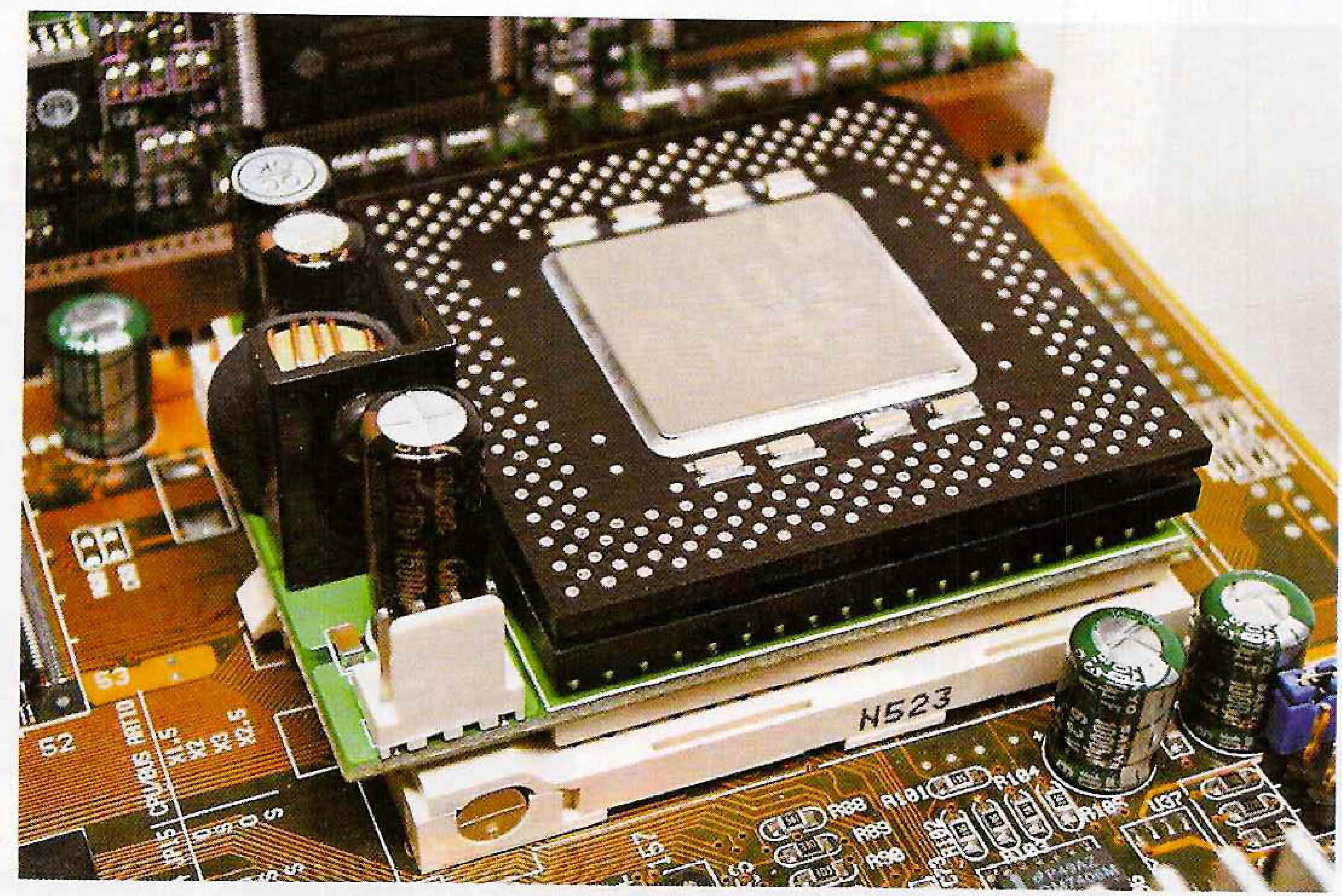
Результаты тестирования кулеров при разной мощности нагревателя: 50, 75 и 100 Вт. Единица измерения - градус Цельсия.



Socket M2, Xpress 3200 и Conroe

Некоторые планы основных производителей железа

Вопросы класса "Ждать или не ждать?" мне задавали всегда, но в последнее время куда чаще обычного. Пользователи запутались. И так им несладко было, а тут еще двуядерные CPU подоспели. И теперь даже не каждый специалист понимает, что для чего хорошо, а что сочетается плохо. Мало того, производители основного железа с завидным постоянством радуют нас новыми планами: то форм-фактор очередной анонсируют, а старый поддержки лишат, то парадигму поменяют, то вообще архитектуру перевернут... Многие пользователи, например, ждут Socket M2, даже не осознавая, зачем он им нужен и нужен ли. В общем, неразбериха, как обычно.



Чтобы всем нам было проще ориентироваться и принимать решения, поговорим немного о том, чего в ближайшее время ожидать от основных IT-компаний.

В марте в Ганновере пройдет ежегодная выставка CeBIT. На ней мы, скорее всего, увидим наконец новый Socket M2. AMD, правда, может и не проанонсировать процессоры на CeBIT, но то, что платы появятся, – совершенно точно. Тем более что производителям чипсетов к этому событию готовиться и незачем: контроллер памяти зашит прямо в Athlon 64. Главное отличие процессоров для Socket M2 от традиционных Athlon 64 и Athlon 64 X2 заключается в том, что процессоры ревизии F в новых 940-контактных корпусах будут работать с памятью DDR2. AMD очень грамотно выбрала позицию: пока DDR2 была медленной и дорогой, поддерживала "народную" DDR400. Как только DDR2 стала вытеснять DDR, получите новый форм-фактор. Новые процессоры будут иметь встроенный двухканальный контроллер памяти DDR2-667. К выпуску готовятся одноядерные Athlon и Sempron (которому тоже обещают дать двухканальный контроллер), а также двуядерные Athlon 64 X2. Все процессоры будут пока делаться по 90-нанометровым технологическим нормам, так что большого прироста тактовой частоты ждать бесполезно. Мало того, большинство Athlon 64 станут потреблять больше тока, их TDP тоже увеличится. Ситуация поменяется только после того, как компания AMD справится с техническими сложностями, сопровождающими введение норм 65-нанометрового технологического процесса. А случится это никак не раньше начала следующего года, а то и позже.

Что произойдет с платформой Socket 939? Сложно сказать. Скорее всего, ее ожидает медленное, но неполное забвение: сначала будет прекращен выпуск новых быстрых процессоров для этой платформы (это произойдет еще в 2006 году), потом, возможно, сделают Sempron для Socket 939, а через годполтора вовсе прекратят поставки процессоров с 939 ногами. Но в любом случае года два у действующей платформы еще есть. Даже существующие процессоры показывают неплохие результаты, а ведь еще что-то новое для этой платформы мы обязательно увидим.

Ждать или не ждать? Ждать – если вы собираете компьютер "на века" и хотите иметь широкие возможности для апгрейда. Не ждать – если перед вами стоит задача собрать офисный ПК или компьютер, удел которого – проработать несколько лет без апгрейда. В остальных случаях также не ждать: цены по первому времени будут кусаться, так что реально еще месяцев шесть-семь Socket M2 даже и близко не подберется к званию народной платформы. Да, у новых процессоров будет полная поддержка технологий Pacifica (технология виртуализации, смысл тот же, что и у VT от Intel) и Presidio (технология безопасности, пока бесполезная). Так что, если оно вам надо, тоже подождите.

На CeBIT, возможно, будет сделан также анонс нового чипа NVIDIA, который сейчас называется G71. Вероятно, в конечном счете он получит имя NVIDIA GeForce 7900, в производительности не уступит Radeon 1900XTX, но и стоить будет немало. Предварительные спецификации нового чипа от компании NVIDIA таковы: 90-нанометровый техпроцесс, частота – около 700 МГц, 32 пиксельных конвейера, память GDDR3 – 512 Мбайт. Скорее всего, будут выпущены как 512-мегабайтные, так и 256-мегабайтные модели карт. Разумеется, GeForce 7900 – это не один

чип, а несколько, целое семейство, но об их характеристиках говорить пока рано. Известно лишь, что у GT-версии чипа будет 24 конвейера. Кроме того, ожидается массовый выпуск карт на чипах семейств GeForce 7600 (G73) и GeForce 7200 (G72). Старшие решения будут поддерживать технологию SLI. По слухам, новым чипам даже обновленная PCB не понадобится, хватит и старой версии, потому что сохранена электрическая совместимость с графическими процессорами прошлого поколения. На цену карт, впрочем, это никак не повлияет – самые быстрые все равно будут стоить никак не меньше $700.

С планами Intel все намного сложнее. Активный ребрендинг и не менее активная реструктуризация компании сбивают с толку, а из-за анонса мобильного Core Duo у журналистов поубавилось интереса к десктопному сектору. Поэтому даже о ближайших планах Intel известно немного. Да, безусловно, большая часть этих планов так или иначе связана с новыми NetBurst-процессорами Presler и Cedar Mill. Будут выпущены процессоры с тактовыми частотами 3,6 и 3,8 ГГц, возможно, мы даже увидим наконец четырехгигагерцовый настольный процессор. В любом случае платформа LGA 775 никуда не денется. До третьего квартала 2006 года, когда обещают выпустить первые процессоры Conroe…

О Conroe пока известно немного. Это будут процессоры с невысокой тактовой частотой, с коротким конвейером и с некоторыми другими чертами, которые уже сейчас дают нам право говорить о непосредственном родстве новых процессоров с архитектурой Pentium III / Pentium M. Да-да, все новое – это хорошо отмытое старое. NetBurst хоть и появился на рынке много лет назад, но так до конца и не раскрыл свой потенциал. Эта архитектура пришла на рынок, не до конца готовый к ней, и покидает рынок, который не понял и не принял NetBurst. Мало кто помнит, что изначально Intel планировала развивать Pentium III дальше (помните так и не увидевшие свет десктопные Pentium III Tualatin?), и только когда стало понятно, что в гонке тактовых частот с одним лишь P III ей не победить, появился Pentium 4, который не пинал поначалу только ленивый. Теперь Intel тоже стало ясно, что это поворот не в ту сторону. Поэтому во второй половине года будьте готовы встретить обновленные Pentium III.

По предварительной информации, станет возможным выполнение четырех инструкций x86 за такт. Также возрастет скорость работы с кэш-памятью всех уровней, межпроцессорное взаимодействие вообще выйдет на новый уровень благодаря общему кэшу L2, прямому доступу соседнего процессора в кэш первого уровня и некоторым другим нововведениям. SSE и EMT64 тоже никуда не денутся. Intel довольно давно провела презентацию новой архитектуры, только информация, которая была дана корпорацией, все равно не скажет большинству пользователей ровным счетом ничего, а экспертам лишь даст повод для гадания на кофейной гуще и немного пищи для размышлений. Пока рано говорить о том, какие частоты будут у новых процессоров и по каким технологическим нормам они будут изготовлены, но одно можно сказать с уверенностью: эти процессоры будут многоядерными, более того, чем дальше, тем больше ядер. Intel вообще хочет выпустить что-то по мотивам очень многоядерного Cell. По модному нынче соотношению "производительность на ватт" этот процессор будет очень выгодно смотреться на фоне конкурентов. Пользователю от этого ни жарко, ни холодно, но критерий очень удобный – позволяет сравнивать совершенно разные процессоры и получать самые неожиданные результаты.

Ждать Conroe или нет? Ждать – только если компьютер у вас есть и он вас в целом устраивает. В остальных случаях – не ждать. Архитектура NetBurst уходит, но уходить она будет долго и мучительно. Новые Presler неплохи. В крайнем случае, есть K8. Зачем ждать у моря погоды, пусть даже очень тихой и спокойной?

А так рекомендую дождаться-таки выставки CeBIT: она многое прояснит, и принимать решение вам станет намного проще. Впрочем, собирающихся затариваться железом класса middle-end это какое-то время не коснется. Хотя нынешние средние видеокарты после выхода чипов нового поколения, безусловно, подешевеют.

Вообще же мое отношение к рынку хорошо описано в статье моего коллеги, опубликованной в рубрике "Прямая речь". Действительно, рынок стал развиваться очень странными путями, и похоже, что даже традиционно менее рекламизированные сектора его, где правят бал мегагерцы и системная логика, охватила всеобщая эпидемия выдумывания разных никому не нужных штук. Многие компании открыто заявляют, что хотят превратить ПК в такой же бытовой прибор, как, скажем, телевизор. А значит, техническая информация о параметрах той или иной железки будет скрываться все тщательнее, а объективные характеристики будут подменяться маркетинговой лапшой. Все это будет продолжаться до тех пор, пока мы окончательно не перестанем интересоваться тем, что установлено внутри той "замечательной коробочки, которую мы вчера купили и которая умеет показывать фильмы и еще много чего другого". А что за логотип на коробочке – не важно. Хотя начнется все, как мне кажется, с Viiv.

Помню, работал я в конторе, хозяин которой очень любил свой девиз. Звучал он просто: "Наш компьютер должен быть таким, чтобы его можно было продавать даже в булочной". Речь шла о том, что даже самый неопытный пользователь должен без проблем разобраться в ПК. Сейчас этот девиз, похоже, переняли самые большие компьютерные корпорации. Как увеличить продажи какого-либо специализированного оборудования? Можно подталкивать потребителей к получению специальных знаний, а можно просто делать железки такими, чтобы они не требовали никаких знаний. Кроме того, пользователь, не имеющий серьезной технической базы, вряд ли станет задавать глупые вопросы: "А что означает приставка super?", "Какова тактовая частота этого процессора?" А это на руку сами понимаете кому. UP

Назгул
problem@veneto.ru

Планы компании ATI

Компания ATI пока ничего не может сказать о новых графических чипах (оно и понятно: только что вышел Radeon X1900, надо с ним разобраться и его раскрутить, куда уж тут дальнейшие планы озвучивать), зато совершенно точно знает, каким будет ее следующий набор системной логики. Radeon Xpress 3200 (именно так, по неофициальной информации, этот чипсет будет называться), ранее именовавшийся RD580, будет поддерживать любые процессоры AMD (включая, разумеется, Athlon для Socket M2, но пока об этом говорить рановато - поначалу в спецификациях чипсета об этом не будет ни слова) и, кроме того, будет обеспечивать функционирование "двухголовых" CrossFire-систем в режиме 2 x PEG x16. Все существующие сегодня чипсеты, напомним, могут работать с двумя PEG-картами только в режиме "два по восемь". Если шестнадцать умножить на два, получится 32. Именно это число отражено в названии чипсета, пусть и не слишком явно. Потому что никакие другие его характеристики выделить не получится: в целом чипсет не так уж сильно отличается от Xpress 200. Впрочем, официального анонса еще не было, так что все может измениться.

Южный мост чипсета - SB450 от самой ATI либо микросхема от ULi. Саму ULi, как вы, наверное, помните, не так давно купила компания NVIDIA. Вот смеху-то будет!

Скорее всего, официальный анонс чипсета состоится в самом начале марта, а платы на нем мы увидим уже на выставке CeBIT. О том, что материнки с Xpress 3200 будут выпущены, уже сообщили некоторые производители плат, и что-то мне подсказывает, что остальные партнеры компании скоро к ним присоединятся. Проблем с платами на чипсетах ATI больше не будет. По крайней мере, действия ATI направлены именно на это.



О взаимном уважении и глупых вопросах

Matrix has you!

Q *Я писал вам недавно о том, что у меня в компе живет Матрица (при загрузке BIOS и Windows в Safe mode на экране видны символы псевдографики). Так вот, включил компьютер на следующий день и уже ничего не понимаю – все нормально работает. Это меня еще больше озадачило, так как источник проблем я так и не определил, не успел. Что делать, не знаю.*

A За вами следили, а теперь перестали следить. Видать, получили нужную информацию. Matrix has you, так сказать. Есть два варианта поведения: вступить в сопротивление или сдаться агентам. И если вам приснится странный сон, постарайтесь его запомнить: вдруг Морфеус так пытается выйти на связь?

Товарищи, давайте уважать техподдержку!

Ошибки в работе с мышами

Q *Плата ABIT NF7 v2.0 досталась мне с BIOS, который содержал ошибки в работе с мышами PS/2. На сайте ABIT была найдена последняя доступная версия для платы (BIOS id: 2.7), и я перешил BIOS через фирменную утилиту ABIT FlashMenu. После этого я получил следующее: системник впал в кому и не включается по сей день. То есть сигнала на монитор нет, динамик на плате не пищит, и такая ситуация имеет место даже при отсутствии памяти, видео, прочих карт расширения и даже процессора.*

И еще одно наблюдение: случайно заметил, что при нажатии на Reset привод DVD-ROM не сбрасывается, а зависает все время с горящей зеленой лампочкой. Отключаю шлейф – привод сбрасывается, подключаю – висит. Снял микросхему BIOS, поскольку она стоит в кроватке, и перепрошил на рабочей материнке той же ревизии. Эффект нулевой. Неужели плата померла от простой перепрошивки? Как-то верить не хочется, поскольку свою вторую плату – Foxconn – обновлял несколько раз с помощью фирменной утилиты, но все было замечательно.

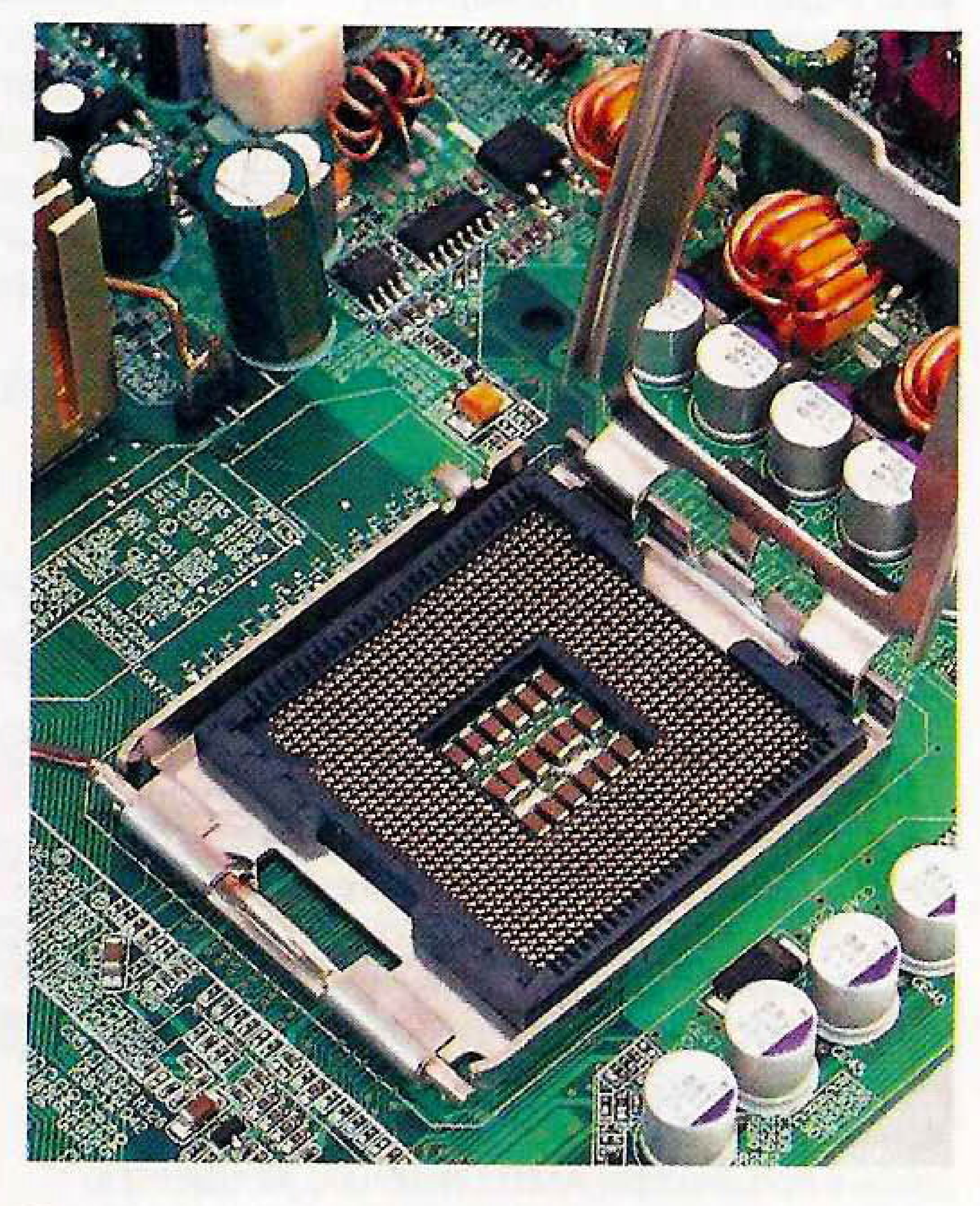
A Не думаю, что материнка сдохла от перепрошивки. Либо заливка BIOS более старой (рабочей) версии исправит ситуацию, либо неудачная перепрошивка – это не единственная причина такого поведения компьютера. Правда, диагностика в таком случае довольно сложна: придется-таки брать в руки мультиметр и измерять напряжения блока питания (запустив его вручную), напряжения на выходах цепей питания платы и т. д. Но, думаю, до этого не дойдет. Более старая прошивка BIOS вам поможет.

Самая лучшая платформа

Q *Уважаемая техподдержка, прошу вас прокомментировать нынешнюю ситуацию с железом вот по какому поводу: какая платформа сейчас является наиболее оптимальной по соотношению "цена - качество" и каковы перспективы существующих систем? Спрашиваю вот почему: нужно покупать мощный компьютер, и надо понять, какая платформа обеспечит мне максимальный задел на будущее, какую можно дольше не менять и лучше апгрейдить. Сам склоняюсь к LGA 775, но меня не оставляют сомнения: а вдруг Athlon 64 лучше? Помогите, пожалуйста, с выбором.*

A Athlon 64 сейчас, наверное, все-таки получше, чем любой из LGA-процессоров. Довольно холодные и при этом мощные процессоры AMD стоят ровно столько же, сколько процессоры Intel, но пока представляются более перспективной покупкой. С платформами ситуация простая: на смену Socket 939 вот-вот придет Socket M2, и сколько после этого проживет старый сокет, не ясно. Intel разрабатывает процессоры принципиально иной архитектуры, и каков будет их форм-фактор, пока до конца не понятно. Однако мне почему-то кажется, что и LGA 775, и Socket 939 уйдут в прошлое неспешным шагом, так что задумываться об этом рано: слишком неточны любые прогнозы.

Но мощности старшего двуядерного Athlon 64 еще долго будет хватать для выполнения любых домашних задач. Почему двуядерного? Потому что приложения по-прежнему будут затачивать под многопроцессорность. А вот о Pentium 4 я такого



сказать не могу: тактовая частота и, как следствие, производительность двуядерных Intel еще низковаты. Разве что Presler разгонится... Впрочем, у AMD тоже есть некоторый запас для роста. Так что перспективность обеих платформ под вопросом, но я бы сделал выбор не задумываясь. Хотя послезавтра все может измениться.

Кстати, **приезжайте-ка вы за флэш-накопителем.** Я по мотивам вопроса статью написал.

Что быстрее?

Q *А правда ли, что системный блок Athlon быстрее компьютера Pentium?*

A Браво! Этот вопрос определенно **заслуживает флэшки** за глубину и полноту! Такой серьезный вопрос требует развернутого ответа. И вот он, ответ: сорок два. Конечно, было бы проще, если бы я понимал сам вопрос, но... Сорок два – это точный ответ.

Ниндзя с теплотрубкой

Q *Проблема: у меня греется процессор. Конфигурация: БП на 650 Вт, материнская плата – ASUS i865PE, процессор – P4 3000 / 800 / 1024, видео – AGP Radeon 9600 XT 256 Мбайт, память – Samsung, 2 x 512 Мбайт, 400 МГц, HDD – Seagate SATA 200 Гбайт, операционка – Windows XP Pro SP2.*

В комплекте с процессором поставлялся алюминиевый радиатор с вентилятором, при его использовании температура про-

цессора превышала +70 °С в холостом режиме. Я поменял этот радиатор на другой, с медной вставкой, и в том же режиме температура была +51... +53 °С (скорость вращения вентилятора – 4000 об./мин.).
Если подгружал приложение (любое), температура доходила до предела, за которым срабатывал тротлинг (Throtling). Стоило немного забиться вентилятору – и снова пропуск тактов.
Я эту систему охлаждения поменял на пассивную Scythe Ninja Heatpipe. К радиатору я пристроил 120-миллиметровый вентилятор, вращающийся со скоростью 1000 об./мин. Температура процессора составляет +40 °С (была загружена только ОС), все хорошо и под нагрузкой. Но при этом система охлаждения стоит совсем не штатная!
Может, у меня какой-то бракованный процессор или что другое, а может, это нормальная его работа. Подскажите, пожалуйста! Еще один интересный факт: я обычный пользователь, много чего не знаю, и все же в BIOS напряжение процессора по умолчанию "авто", но если выставить 1,3 В, то температура падает на десять градусов.

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp - живет зверек "hard-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес problem@veneto.ru.
Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.
Авторам самых интересных из опубликованных вопросов мы вручаем призы - **флэш-драйвы Transcend JetFlash Drive 256Mb**, предоставленные **интернет-магазином Allmart**, который специализируется на продаже цифровой и компьютерной техники (www.allmart.ru, 981-9771).

Но я не знаю, каким должно быть напряжение моего процессора, и оставил режим "авто". Подскажите, какое напряжение нужно процессору, как влияет повышение и понижение питания на производительность CPU.

A Ваши эксперименты с напряжением, особенно когда "много чего не знаю", до добра не доведут. Понижение напряжения безопасно и скажется только на стабильности работы системы (она снизится), а вот если бы вы попытались его повысить... Короче, оставьте в покое эту настройку, пусть будет Auto. Если при 1,3 В на камне система стабильна, можете даже оставить ПК работать в таком состоянии, ничего ему не будет.
У вас не самый холодный в мире процессор, но такие температуры кристалла наводят на мысли о том, что плохо организовано охлаждение всей системы. Может, корпус не продувается, а может, что-то куда-то дует, но совсем не туда, куда нужно. При правильно построенном охлаждении вы сможете даже убрать вентилятор со своего пассивного чуда без вредных последствий для процессора. Кстати, у этой системы под медной вставкой, надеюсь, есть хоть какой-то термоинтерфейс?
Иногда проблему перегрева процессора решает перепрошивка более свежего BIOS. Если у вас плата серии P4P800, обязательно найдите новую прошивку и залейте ее. Да и в любом другом случае тоже залейте.

Залепи светодиод!

Q *Я предпочитаю на ночь не выключать свой десктоп, а переводить его в ждущий режим (когда выключаются все вентиляторы и HDD, но потом система просыпается в течение нескольких секунд). Проблема в том, что спать мне приходится в той же комнате, где стоит компьютер, а потому мигающий на лицевой панели системника индикатор ждущего режима сильно меня раздражает. Нельзя ли его как-то отключить, не выдергивая проводов?*

A Сомневаюсь, что его можно как-то отключить, не разорвав цепь механически. Хотя нет, есть способ: заклейте светодиод пластырем! Изолента тоже подойдет. UP

Назгул
problem@veneto.ru

Редактор раздела: **Николай Барсуков** | barsick@veneto.ru

Китайский Google под цензурой

Власти КНР настояли на введении цензуры в китайской версии поисковика Google. Дело в том, что еще в прошлом году местные чиновники приняли закон, согласно которому все интернет-сайты Поднебесной обязаны получить одобрение специальной комиссии, то есть официально зарегистрироваться, в случае неподчинения веб-ресурсы закрывают. Вот и в Google, видимо, посчитали, что лучше остаться на рынке цензурируемого сетевого поиска в Китае, чем не работать на нем вовсе. Кстати, цензуру на китайских версиях поисковых сайтов уже ввели Yahoo! и Microsoft.
Источник: www.yahoo.com

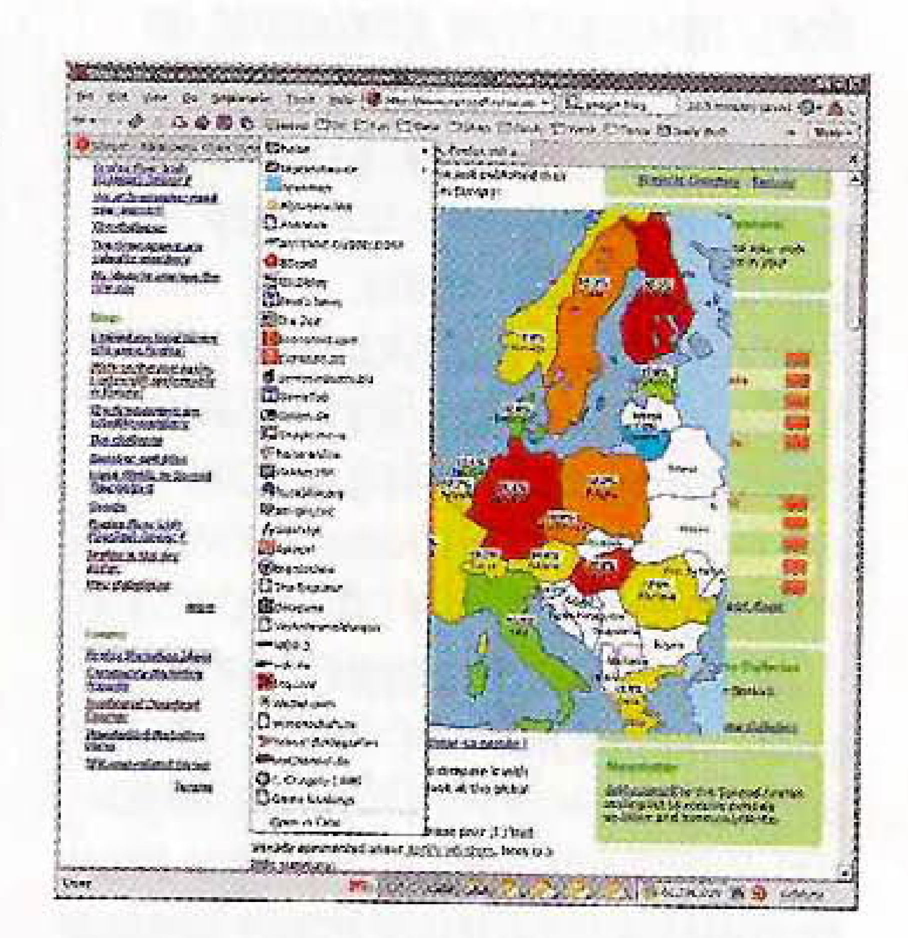
Вышел Netscape 8.1

Компания AOL выпустила браузер Netscape, обновленный до версии 8.1 (восьмая редакция вышла еще в мае 2005 года). "Сердце" программы осталось нетронутым: в ней по-прежнему располагаются ядра Trident и Gecko, используемые в браузерах Internet Explorer 6 и Mozilla соответственно. В первую очередь, изменения коснулись всего, что связано с защитой. Теперь в Netscape есть встроенные фильтры spyware и adware, проверяющие не только входящие, но и исходящие файлы. Разработчики включили в обозреватель функцию сканирования памяти жестких дисков. Был обновлен черный список сайтов, замешанных в фишинговых аферах, и реализована поддержка просмотра RSS-каналов. Еще одно замечательное нововведение – система профилей: теперь с браузером могут работать сразу несколько пользователей, сохраняя собственные настройки. Скачать Netscape 8.1 можно на сайте www.netscape.com.
Источник: www.zdnet.co.uk



Google обновляет Toolbar

Компания Google не перестает увеличивать количество своих сервисов, не забывая об улучшении уже существующих. Так, программа Google Toolbar (популярный инструмент для осуществления поиска самой разнообразной информации) была обновлена, получив порядковый номер 4.0. В конце января разработчики выпустили бета-версию утилиты, предназначенную как для домашних, так и для корпоративных пользователей. Все они теперь могут внедрять собственные кнопки, позволяющие персонализировать панель, веб-закладки (можно хранить их на удаленном сервере Google и получать к ним доступ с любого ПК, подключенного к Сети), а также функцию расширенного поиска по сайтам. Кроме того, программа автоматически проверяет правильность написания введенного запроса и предлагает свои варианты замены в случае ошибки.
В настоящее время четвертая версия утилиты находится на стадии бета-тестирования, которое продлится несколько месяцев. Финальная сборка будет переведена на 17 языков. Необходимо отметить, что работает программа исключительно в среде Windows XP.
Источник: www.zdnet.co.uk



Новому компьютеру - новый Office

И снова корпорация Microsoft стала козлом отпущения в суде. На этот раз в связи с делом о нарушении патентов. Суд Калифорнии признал компанию виновной в том, что она воспользовалась объектами интеллектуальной собственности, права на которые документально закреплены за гватемальским изобретателем Карлосом Армандо Амадо (Carlos Armando Amado). Именно он разработал программные решения, которые Microsoft то ли просто прикарманила, то ли изобрела чуть позже, но так или иначе использовала их в своих офисных пакетах. Причем сразу в двух: Office XP и Office 2003. Корпорации было предписано избавиться от запатентованных кусков кода. Однако возник целый ряд новых проблем. Например, связанных с тем, что старые, ставшие вдруг незаконными версии офисных программ установлены на миллионах компьютеров по всему миру. И все это ПО нужно срочно обновлять. Представители Microsoft предложили всем своим клиентам ставить обновленные пакеты Office при плановой модернизации оборудования. Однако, по мнению специалистов компании AssetMetrix, занимающейся менеджментом программного обеспечения в тех фирмах, которые по тем или иным причинам не делают этого сами, трудности у покупателей продуктов Microsoft все же могут возникнуть. AssetMetrix следит за тем, когда у ее клиентов истекают сроки лицензий на ПО, и старается предотвращать проблемы с патентами на него. По данным AssetMetrix, 78% всех корпоративных заказчиков до сих пор используют более старые версии Office, на которые решение калифорнийского суда не распространяется. Однако остальные 22%, по мнению фирмы, получили головную боль. "Для многих наших клиентов это проблема", - заявил генеральный директор AssetMetrix Джефф Кемпбелл (Jeff Campbell).



Руководство Microsoft уже выразило свое отношение к сложившейся ситуации. "Если вы не модернизируете свое ПО, то все равно будете находиться под действием политики компенсаций Microsoft, которая гарантирует защиту от судебных претензий", - сказала Санни Шарлебуа (Sunny Charlebois), главный менеджер по продуктам Microsoft.

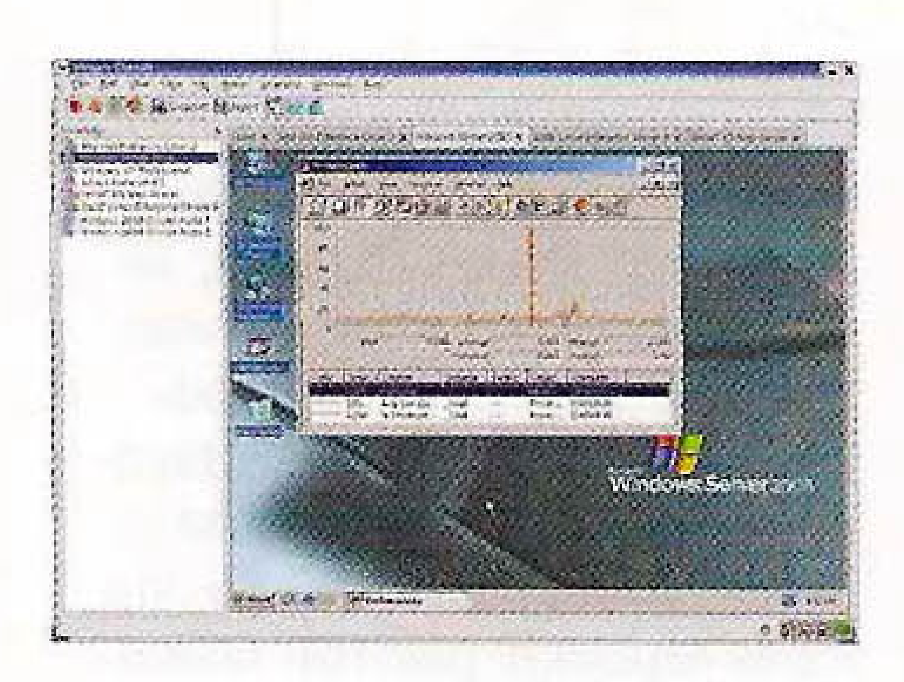
Поисковик платит за посещение

Несмотря на то что на рынке поисковых интернет-систем, казалось бы, нет места новичкам, компания Cosmodex запустила одноименный поисковый сайт, предложив его пользователям довольно интересную систему бонусов. Суть ее заключается в следующем: каждый клиент, зарегистрировавший свой сайт в Cosmodex.com, получает на свой виртуальный счет некую сумму баллов, а сколько именно, зависит от того, каков объем направляемого на его страницу трафика. К примеру, за каждый клик, совершенный в системе Cosmodex, юзер получает по одному очку, а за присвоение поисковику статуса домашней страницы –

сразу 2000 очков. Чем больше баллов зарабатывает пользователь, тем популярнее становится его сайт в рамках новой поисковой системы. Кроме того, есть и платные формы участия в программе.
Создатели ресурса надеются таким образом привлечь владельцев небольших веб-сайтов, не способных выделять на раскрутку своих страничек крупные суммы денег.
Источник: www.infoworld.com

Все исходники Windows Server

Многие помнят грандиозный судебный процесс с участием Европейского Союза и Microsoft. Суд обязал корпорацию выпустить версию Windows без встроенного медиаплейера Windows Media Player, а также раскрыть информацию о своих серверных технологиях. Первое требование, как известно, софтверный гигант выполнил, а вот со вторым все не так гладко. В ЕС посчитали, что 12 тыс. страниц кода, которые Microsoft опубликовала для разработчиков, недостаточно, и в декабре прошлого года пригрозили ответчику крупными штрафами, если тот не откроет оставшуюся часть исходников. В результате Microsoft, судя по всему, согласилась с поставленными условиями и объявила о готовности предоставить общественности весь код целиком, включая исходники коммуникационных протоколов. Причем само руководство компании всячески подчеркивает тот факт, что поступок это



добровольный, совершенный без принуждения и не связанный с декабрьскими решениями суда. Поверим, так как доказывать обратное банально лень.
Источник: www.linuxinsider.com

Google Earth: больше деталей

Многие успели оценить сервис Google Earth, предоставляющий возможность взглянуть на поверхность Земли с высоты птичьего полета. Однако одним из недостатков проекта было каче-



ство используемых в нем спутниковых фотографий: разглядеть некоторые небольшие дома, не говоря о транспорте, было невозможно. Но ситуация была частично исправлена: база изображений обновлена, а также добавлены два уровня увеличения. В Google утверждают, что отныне в некоторых случаях на карте можно разглядеть даже отдельных людей. В частности, снимки таких достопримечательностей, как Букингемский дворец в Великобритании, стали доступны в более детализированном виде.
Источник: www.webpronews.com

Бета-версия Adobe Flex

Корпорация Adobe выпустила тестовую версию программного обеспечения Flex 2.0 – инструмента, изначально выпущенного компанией Macromedia. Этот софт предназначен для профессиональных разработчиков веб-приложений с применением технологии Flash. В семейство продуктов Flex входит как интегрированная среда разработки (на базе Eclipse), так и frameworks, представляющие собой подготовленные фрагменты исходного кода. До сих пор эти компоненты распространялись как единый пакет ПО и стоили довольно дорого, но, поскольку разработчиков Flex всего несколько тысяч, Adobe решила привлечь дополнительные умы путем дробления Flex на самостоятельные компоненты, а заодно и снизила цены на них. В частности, Flex Builder будет стоить около $1000 на одного пользователя, а базовый пакет ПО (Flex Framework, компилятор, документация) и вовсе будет распространяться бесплатно. Таким образом, компания Adobe надеется увеличить число разработчиков, использующих Flex, до миллиона.
Источник: www.news.com

Продал Windows - сел в тюрьму

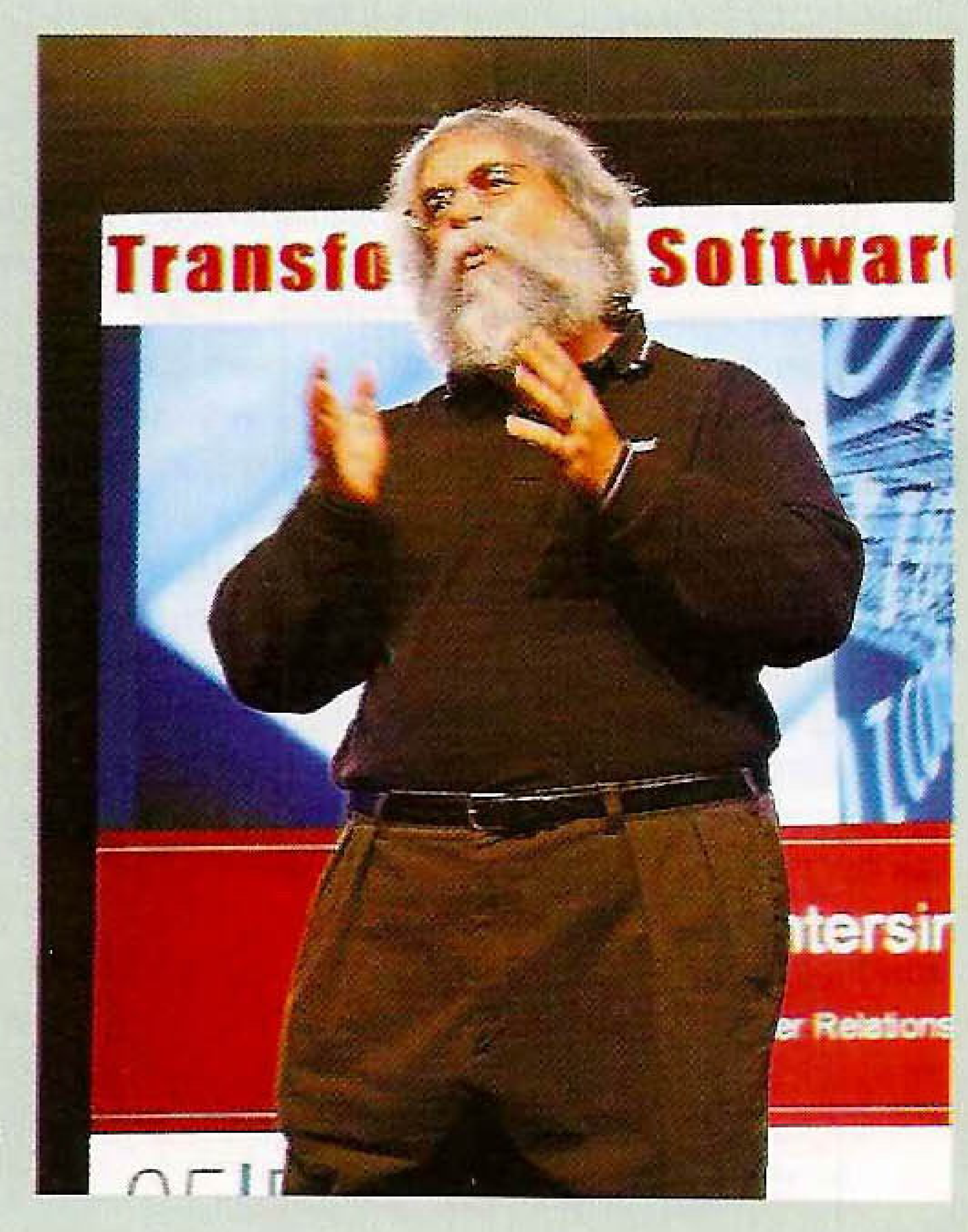
Февраль 2004 года стал переломным периодом в жизни двадцатидевятилетнего хакера по имени Уильям Дженовиз (William Genovese), вывесившего на принадлежавшем ему сайте IllMob.org объявление, в котором сообщил о продаже кусков кода ОС Windows 2000 и Windows NT. Предприимчивый злоумышленник требовал не так много – всего $20. Именно за такую сумму Дженовиз продал исходники очередному покупателю, коим оказался нанятый корпорацией Microsoft человек. Спустя некоторое время к хакеру пришел еще один клиент, только на сей раз из ФБР. Недавно преступник сам признал свою вину, и суд решил наказать Дженовиза двумя годами тюрьмы за нелегальное распространение украденных продуктов Microsoft. Возможно, приговор был бы менее суровым, однако подсудимый на момент совершения преступления находился на испытательном сроке за взлом чужого ПК.
А после тюрьмы Дженовиза ждет еще три года под наблюдением властей.
Источник: www.wired.com

Linux Desktop 10 увидела свет

Корпорация Novell выпустила десятую версию операционной системы Linux Desktop 10, предназначенную для настольных ПК. Первая публичная демонстрация ОС прошла в присутствии нескольких десятков посетителей конференции Solutions Linux, проводившей-

Borland Software меняет курс

Даже в нашей стране мало кто из IT-специалистов не слышал о компании Borland Software. Средства для разработки программного обеспечения, созданные инженерами этой компании, одно время были поистине вездесущими. Однако времена меняются, и Borland Software меняется вместе с ними. Совсем недавно руководство этой фирмы заявило о своем намерении приобрести компанию Segue Software, занимающуюся тестированием и проверкой качества программных продуктов.
Что характерно, Borland Software готова выложить всю требуемую сумму наличными. Она предлагает заплатить за каждую акцию Segue Software $8,67, то есть на $1,77 больше ее биржевой цены. Таким образом, сумма сделки должна составить порядка $100 млн. По словам представителей Borland Software, компания ведет переговоры с акционерами, которым в общей сложности принадлежит 21,5% активов Segue Software. Судя по всему, остальные акции распылены меж миноритарных акционеров, которые хоть и имеют право голоса, но воспользоваться им могут только если соберутся вместе. Так что сделка, судя по всему, состоится.
Таким образом, легендарная фирма готовится выйти на новый для нее рынок поставок ПО, в то время как с разработкой программ и средств для их создания, видимо, решено покончить.
Сейчас Borland Software ищет покупателя для своей интегрированной среды разработки. Для этого уже наняты две специализированные фирмы - Bear и Stearns & Co. Исполнительный директор компании Тод Нильсен (Tod Nielsen) заявил, что и это является частью новой стратегии Borland. Жалко, конечно, но таковы суровые реалии бизнеса.



ся во Франции. Новый продукт представлял сам вице-президент Novell Нэт Фридман (Nat Friedman). Интересно, что официальный релиз операционки состоится лишь через несколько месяцев и, скорее всего, по времени совпадет с выходом следующей версии корпоративного дистрибутива SuSE Linux. Тем не менее информация о нескольких особенностях Linux Desktop 10 доступна уже сейчас. Особое внимание разработчики уделили мультимедийным возможностям ОС: в состав системы вошел плейер Banshee, программа для каталогизации и редактирования цифровых фотографий F-Spot и ПО для воспроизведения видео. Фридман подчеркнул, что данные функции есть и в конкурирующих ОС, однако в Linux Desktop 10 они реализованы лучше. Кроме того, глава Novell продемонстрировал средство локального поиска и графическую подсистему XGL.
Источник: www.infoworld.com

Альтернатива Flash Player

До сих пор на ниве OpenSource не было настоящей альтернативы плейеру Flash производства Macromedia. Но ситуация может измениться благодаря некоммерческой организации Free Software Foundation (FSF), объявившей о выходе первой публичной версии открытого Flash-проигрывателя под названием GNU Gnash. Появление такого рода программы очень важно хотя бы потому, что сама технология (как и плейер Macromedia) является проприетарной. По этой причине нельзя распространять Flash по свободной лицензии. Таким образом, программисты из FSF создали ПО с нуля. Это, в свою очередь, сулит



немало удобств для юзеров. Так, в случае выхода нового процессора не надо будет ждать релиза плейера от Macromedia.
Скачать GNU Gnash можно по адресу www.gnu.org/software/gnash.
Источник: www.arstechnica.com

IE 7 Beta доступна всем

Спустя две недели после того, как в Сети появились неизвестно откуда утекшие исходники бета-версии Internet Explorer 7, корпорация Microsoft официально открыла браузер для всеобщего обозрения. Иными словами, теперь каждый желающий может легально ознакомиться с программой, ограниченное тестирование которой длится с июля прошлого года. Любопытно, что новая версия IE работает исключительно на ПК под управлением Windows XP с пакетом обновлений Service Pack 2. Функционально браузер сильно отличается от своего предшественника. Прежде всего, речь идет о встроенной защите от фишинговых атак, шпионского и рекламного софта и прочих сетевых угроз. Всего этого не было в шестой версии IE. Кроме того, появилась возможность одним кликом мышки полностью удалять историю посещений вместе со всей сопутствующей информацией: паролями, файлами cookies и т. д. Ну а самым ожидаемым нововведением стала поддержка вкладок: удобство работы с ними успели оценить пользователи Firefox и Opera. Только в версии Microsoft эта функция называется Quick Tabs и реализована как отдельное окно с уменьшенными изображениями вкладок.
Финальную версию IE 7 мы увидим либо в конце текущего года, либо в начале следующего, то есть примерно тогда же, когда выйдет ОС Windows Vista.
Источник: www.news.com

IBM открывает DB2

Корпорация IBM сделала еще один шаг навстречу сторонним разработчикам в частности и сообществу OpenSource в целом. Компания выпустила бесплатную версию программного пакета DB2 Express-C. Эта СУБД обладает той же функциональностью, что и ее коммерческий вариант, притом не имеет ограничений ни по количеству пользователей, ни по объему самой базы данных. Зато инсталлировать ПО можно лишь на ПК, в которых установлено не более 4 Гбайт ОЗУ и двух двуядерных процессоров производства Intel или AMD. Как и ее главные конкуренты, компании Microsoft и Oracle, также выпустившие свои бесплатные версии СУБД, IBM надеется таким образом привлечь на свою сторону многих независимых программистов.
Такие изменения в политике всех трех компаний объясняются повышенным интересом заказчиков к ПО с открытым исходным кодом. В аналитической фирме Evans Data провели подсчеты, и оказалось, что за 2005 год открытые СУБД установили более 70% разработчиков. Наибольшим успехом пользуется MySQL, которая по своей популярности со значительным отрывом опережает конкурентов.
Источник: www.news.com

Бета-версия Vista "раздвоилась"

Практически сразу после того, как компания Microsoft анонсировала вторую бета-версию операционной системы Windows Vista, разработчики решили несколько сменить тактику. Во главе с со-президентом отделения платформ и услуг корпорации Джимом Оллчином (Jim Allchin) они объявили о том, что в ближайшее время увидят свет сразу две бета-версии ОС: Community Technology Preview (CTP) и Customer Preview Program (CPP), предназначенные для корпоративных тестировщиков и обычных юзеров соответственно.
Вместе с тем стало известно, что основная часть работы над Vista подходит к концу и осталось лишь исправить ошибки и устранить неисправности.
Источник: www.microsoft-watch.com

Microsoft продолжает борьбу с судами

Как мы уже писали, корпорация Microsoft в лице своего главы Билла Гейтса (Bill Gates) не очень обеспокоена антимонопольным делом, возбужденным против нее соответствующими европейскими структурами. Однако не будем забывать о том, что у себя на родине Microsoft выступает в качестве ответчика по похожему делу, ход которому дали американские антимонопольные органы. Причем у себя дома корпорация, судя по всему, относится к возможным санкциям и штрафам куда ответственнее, чем в Европе.
Компания отсрочила новое обострение конфликта "США против Microsoft", выступив с инициативой, предполагающей открытие части исходного кода Windows Sever и выдачу лицензий на него сторонним разработчикам. Кстати, по имеющимся данным, этой интересной возможностью успели воспользоваться компании Hitachi и Onstor. Соответствующие документы зарегистрированы судом. В то же время Microsoft настаивает на том, что данный шаг сделала по своей воле, не под давлением. Как бы то ни было, представители официальных органов страны одобрили поведение софтверного монополиста. В частности, на инициативу позитивно отреагировали адвокаты Министерства юстиции, которым, разумеется, тоже не с руки выступать против одного из мощнейших локомотивов американской экономики.



Впрочем, до разрешения конфликта еще далеко, так как под ударом оказалась еще не вышедшая операционная система Windows Vista. Она, как выяснилось, тоже не вполне соответствует законам. В частности, нарекания вызывает инструмент Welcome Center, по словам разработчиков, облегчающий "первые минуты общения пользователя с Windows Vista". Старые проблемы еще только предстоит решить, а новые все появляются и появляются, и сказать, когда именно закончится это безобразие, сейчас не сможет даже судья Коллин Коллар-Котелли (Colleen Kollar-Kotelly), ведущая бесконечное дело корпорации Microsoft.

Возвращение клиента

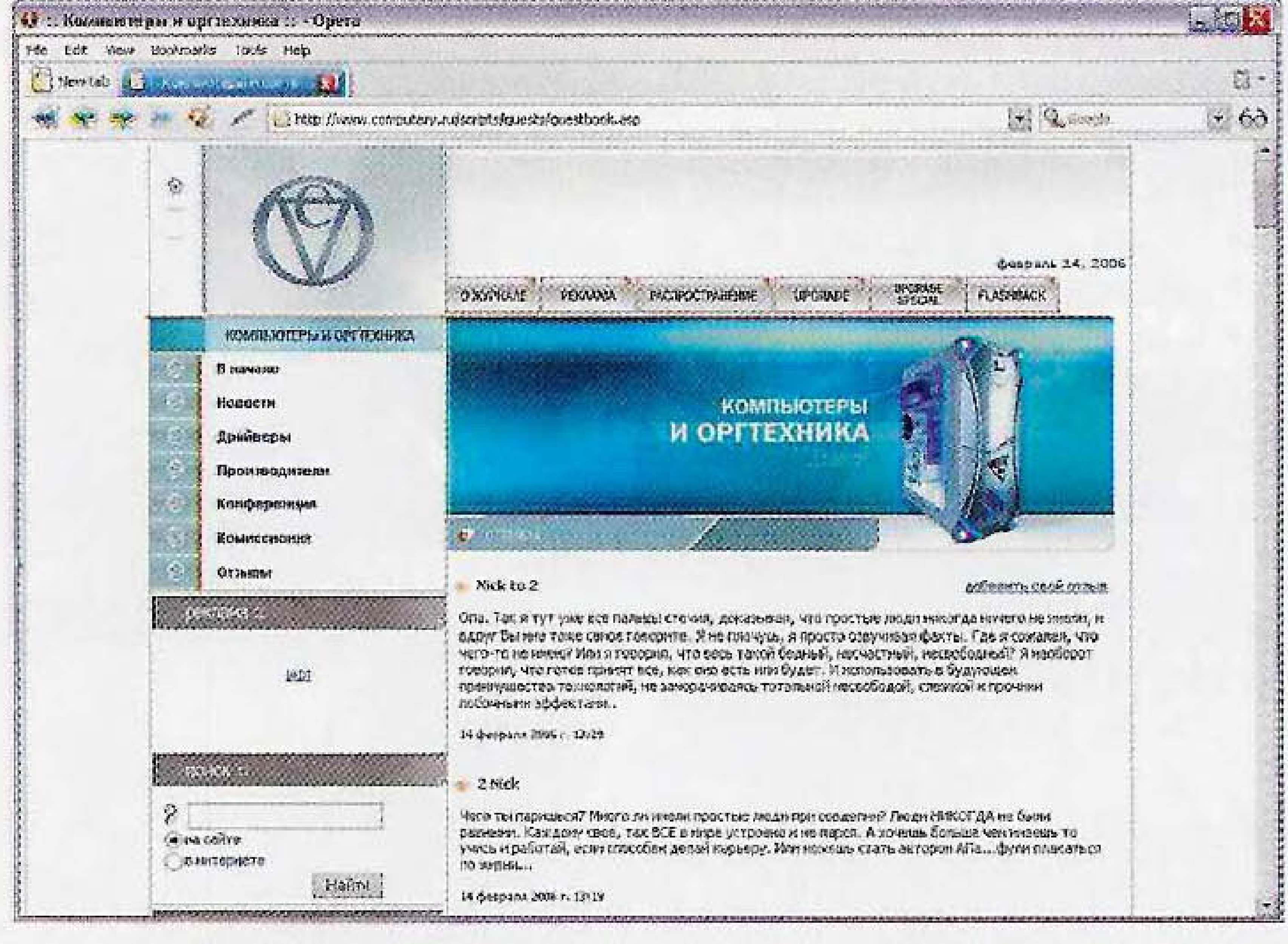
Программа Opera 9.0 tech Preview 2

Несмотря на то что софтверный раздел журнала относительно невелик и, следовательно, к лирическим отступлениям не располагает, считаю необходимым пояснить, почему мой выбор пал именно на эту программу. Хотя бы для того, чтобы заранее ответить на еще не пришедшие письма читателей, которых заголовок наверняка ввел в недоумение, ведь не так давно я писал о первом техническом пререлизе. Разве на этом браузере свет клином сошелся и нет других программ, достойных внимания?

Да и сам я долго сомневался, стоит ли возвращаться к тому, о чем рассказывал совсем недавно. А потом решил, что стоит, поскольку новшеств очень много и все они достаточно серьезные. И неужели виноваты разработчики утилиты, вложившие во второй пререлиз не меньше труда, чем в первый?

Итак, Opera 9.0 tech Preview 2 доступна для скачивания по адресу snapshot.opera.com/windows/o90p2_8212.exe. Объем загрузочного файла – 3,99 Мбайт, интерфейс английский (частично русифицировать программу можно при помощи языкового файла к восьмой версии), распространяется браузер на некоммерческой основе.

Поклонники этой программы должны помнить, что в Opera 8.02 Preview 1 был встроен клиент BitTorrent, который так и не вошел в финальный релиз. И вот он вернулся. Хочется надеяться, что больше никуда не пропадет. Ведь сеть BitTorrent для нашего человека намного важнее, чем другие ей подобные. В том числе и потому, что идеология этой системы позволяет использовать ее исключительно внутри локальной сети, а это чрезвычайно удобно для тех, кто качает файлы из Сети не по безлимитному тарифу. Правда, настроек у клиента пока раз, два – и обчелся. Зато софтина предельно проста в эксплуатации: чтобы запустить закачку, нужно просто кликнуть в окне просмотра по линку соответствующего torrent-файла и указать, где именно сохранить на жестком диске запрошенный контент.



В новой версии браузера Opera появилась возможность автоматической интеграции так называемых виджетов.

С умом реализована поддержка виджетов (widgets), представляющих собой веб-приложения, которые можно запускать отдельно от браузера. Установка этих расширений полностью автоматизирована, так что у пользователя появилась возможность создать полноценную графическую среду обитания, используя лишь браузер Opera.

Сегодня таких плагинов несколько десятков. Правда, справедливости ради следует заметить, что чуть ли не половина из них – это всевозможные интерфейсы к поисковой системе Google. Да и на русский язык пока ничего не переведено. Но это дело времени: с тех пор как браузер стал полностью бесплатным, сообщество его русских пользователей растет очень быстро, и рано или поздно кто-нибудь возьмется за локализацию этих модулей.

Для упрощения поиска нужной вкладки в случае, когда их открыто слишком много, был введен режим предварительного просмотра. Достаточно навести курсор на таб, и тут же появится баннер с уменьшенным изображением страницы. Немного тренировки – и вы навсегда избавитесь от привычки щелкать по вкладкам и таким образом сократите потери времени.

Небольших улучшений столько, что рассказать обо всех практически нереально. Например, разработчики позаботились о тех, кто по долгу службы или ради интереса просматривает исходный код веб-страниц. Делать это стало еще удобнее благодаря подсветке синтаксиса HTML.

Вместо резюме я хочу дать ответ на вопрос, который задали практически все "оперники", приславшие мне письма после выхода статьи о первом техническом пререлизе утилиты. Не имея возможности написать каждому лично, отвечаю на страницах журнала. Почему я продолжаю использовать Firefox и никак не перейду на Opera? Потому, что мне нужна функция, позволяющая сохранить в отдельную папку закладок все открытые табы. UP

Сергей Голубев
sergey.golubev@gmail.com

Свежие программные поступления

StaxRip 0.9.3.0
Обновилась утилита для конвертирования DVD, DVB и DV. Разработчики все-таки решились открыть исходники программы. Появился режим пакетной обработки файлов, оптимизированы умолчальные настройки.
Скачать программу можно по адресу: www.planet-dvb.net/staxrip/download/StaxRip_0.9.3.0.zip.

ClockGen 1.0.4.1
Вышла новая версия программы, предназначенной для динамического разгона системы. Утилита позволяет в режиме реального времени изменять частоты процессора, памяти и PCI-шин.
Скачать программу можно по адресу: www.cpuid.com/download/ClockGen.zip.

Triscape FxFoto 3.3.060
Объявлено о выходе новой версии программы для редактирования фотографий. Прежде всего, изменения коснулись надписей: появилась возможность наклонять и изгибать символы, а также устанавливать новые шрифты. Также разработчики утилиты расширили коллекцию рамок.
Скачать программу можно по адресу: www.fxfoto.com/download/FxFotoSetup.exe.

Nero Premium 7.0.5.4
Появилась новая версия одной из самых популярных программ для записи компакт-дисков. Главное новшество - улучшена проверка файлов на вирусы.
Скачать программу можно по адресу: nero-mirror.com/software/Nero7/Nero-7.0.5.4_rus_no_yt.exe.



Воспитание хамелеона в домашних условиях

Настройка системы SuSE Linux 10

Как известно, практически невозможно получить желаемое, не затратив никаких усилий. К операционным системам это относится в полной мере. Даже с Windows, которая является для многих образцом дружелюбия, приходится изрядно повозиться, если не во время инсталляции, то после нее. Что же тогда говорить о Linux?

Тем не менее с настройкой свободной ОС мороки не больше, чем с настройкой других операционок. И действия, при этом совершаемые, ничуть не сложнее, чем при конфигурировании Windows. Причем нет никакой нужды обращаться за помощью к гуру – все можно сделать самостоятельно. Чем мы и займемся.

В качестве дистрибутива возьмем недавно вышедшую SuSE Linux 10. Главным образом потому, что ее авторы позаботились о том, чтобы пользователь минимально напрягался при настройке системы. Тем более что в SuSE Linux 10 совмещены вещи, которые еще год назад даже рядом поставить было нельзя: новейшие технологии компании Novell (а именно она в настоящее время является владельцем SuSE) и идеи сообщества OpenSource. Впрочем, довольно лирики.

Куда мы попали?

Прежде всего, давайте посмотрим на установленную систему, чтобы выявить ее недостатки и составить план предстоящей работы. С инсталляцией заморачиваться не станем, все по дефолту. Правда, один момент мне все-таки хочется прокомментировать.

Я получил несколько писем, авторы которых сетуют на несовершенство функции автоматического размещения системы на свободном дисковом пространстве. Дескать, альтернативой этому является только создание разделов вручную, на что у многих пока не хватает знаний. А отдавать под Linux все незанятое место на винчестере тоже неохота: мало ли что придется записывать.

На самом деле для того, чтобы и волки были сыты, и овцы остались целы, особых знаний и умений не надо, разве что немного сообразительности. При помощи любой программы для работы с дисками (годится и встроенная в Windows утилита) занимаем часть свободного места пустым разделом, причем таким образом, чтобы под Linux отводилось столько пространства, сколько нужно, и в определенном месте. Например, в Acronis Disk Director это делается просто: партиции перетаскивают-

ся мышкой. Ведь у каждой проблемы бывают разные решения, как правильные, так и не очень. Иногда намного эффективнее не совсем красивый метод. Зато результат достигается.

Кстати, при написании этой статьи я придерживался того же принципа. Допускаю, что служба технической поддержки компании Novell имеет иное мнение насчет способов решения вышеизложенных задач. Но тем и хорош Linux: путей много, и каждый из них удобен по-своему.

И еще одно замечание. Не так давно разработчики объявили, что главным десктопом SuSE будет не KDE, а GNOME. Тем не менее при инсталляции системы пользователю предлагается решить, какой из интерфейсов установить. То есть выбор пока есть, и следует им воспользоваться. Поскольку никаких особых требований к внешнему виду ОС у меня нет, я предпочел отдаться на волю случая и бросил монетку. Решка. Что ж, KDE так KDE. В общем, ничего личного.

Итак, что хорошего мы имеем? Прежде всего, корректную автоматическую настройку всего железа. Даже разрешение экрана менять не нужно – оптимальное значение было определено автоматически. Windows-разделы из-под новой ОС доступны как для чтения, так и для записи. Причем если пользоваться для их открытия не консольным "Полуночным командиром" (Midnight Commander. – Прим. ред.), а иконкой My Computer, то названия логических дисков отображаются в виде меток. OpenOffice.org прекрасно русифицирован, поэтому его переустанавливать не придется. Вопреки моим ожиданиям, файлы формата MP3 воспроизводятся: видимо, разработчики все же решили включить кодек в дистрибутив. Все ресурсы локальной сети доступны по умолчанию.

А что мы имеем нехорошего? Смесь "французского с нижегородским", успевшая стать фирменным стилем SuSE, продолжает раздражать. Прикладные программы староваты: неплохо было бы как-нибудь обновить их. Хотя в системе есть видеопроигрыватель, посмотреть кино не удастся: нет нужных кодеков. Да и с интернетом не исключены проблемы: если ваш провайдер использует технологию VPN для защиты выхода в Сеть, то придется вам довольствоваться внутренними ресурсами локалки. Опять же, все это выяснилось при беглом осмотре ОС: уверен, что список ее недостатков куда шире.

Далее – о самом главном. Возможно, с этого следовало начать, но, как говорил классик, "вкусное на третье". А что мы, собственно, хотим от системы? Разумеется, общего ответа на этот вопрос нет, поэтому субъективизм тут неизбежен.

Во-первых, пользователю нужен полноценный доступ к Сети. То есть работающие браузер, почтовый и FTP-клиент, набор интернет-пейджеров и читалка новостных каналов. Без интернета компьютер и включать-то незачем. Во-вторых, необходимо наличие полноценных приложений для работы с текстами, таблицами, рисунками и презентациями. То есть того, что называется офисным пакетом. В-третьих, должна быть возможность записывать компакт-диски. В-четвертых, хочется слушать музыку и смотреть кино. В-пятых, хотя время делу, а потехе час, но игрушек пока никто не отменял. В-шестых, чтобы все было по-русски. Или по-английски. Но не пополам. Если я о чем-то забыл, прошу прощения: возможно, я об этом просто не знал.

VPN-клиент

Логичнее всего начать обустройство системы с настройки VPN. Очевидно, что если сделать это не получится, то останется убрать дистрибутив на полку и больше оттуда не доставать: компьютер без доступа к Сети только место в комнате занимает. Кстати говоря, на примере настройки VPN-клиента легко убедиться в том, что графический интерфейс SuSE не всегда самый дружественный.

Первый способ настройки – использование графической программы pptpconfig. Тут все на первый взгляд просто, очень похоже на аналогичную процедуру в Windows. Сначала в окне конфигурации заполняем поля Name, Server, Username и Password (значения следует узнать у провайдера). Затем жмем кнопку Add, и созданный туннель появится в соответствующем списке. Активировать его можно кнопкой Start.

Чтобы все программы могли выходить в Сеть через этот туннель, следует нажать кнопку Stop и на вкладке Routing выбрать опцию Add to Tunnel. Вот и окончена настройка.

Казалось бы, более простого способа не придумать. Однако это не так. Главная сложность, с которой столкнется пользователь, – это установка самой программы pptpconfig. Тем более что она не входит в состав дистрибутива. Правда, любой поисковик выдаст кучу ссылок, по которым вы найдете все необходимое. Однако для того, чтобы воспользоваться ресурсами интернета, надо сперва настроить VPN-соединение. А VPN-соединение нельзя настроить, поскольку сначала требуется скачать из интернета пакет. Мыло, мочало, начинай сначала.

Разумеется, можно поискать нужные файлы в локалке или перезагрузить ПК, чтобы войти в заранее настроенную Windows. В общем, раздолье для всех, кто любит искать трудности там, где их нет.

Остальным же я предлагаю иной способ, не требующий ничего, кроме текстового редактора. Постоянным читателям нашего журнала этот способ известен, тем не менее придется еще раз о нем рассказать: более удобного и простого я не знаю. Первым делом создаем три файла: options, chap-secrets и vpn. В первый помещаем следующий текст:

```
name <сетевое имя вашего
компьютера>
remotename vpn
nodefaultroute
noipdefault
noauth
asyncmap 0
crtscts
lock
hide-password
local
noproxyarp
lcp-echo-interval 30
lcp-echo-failure 4
noipx.
```

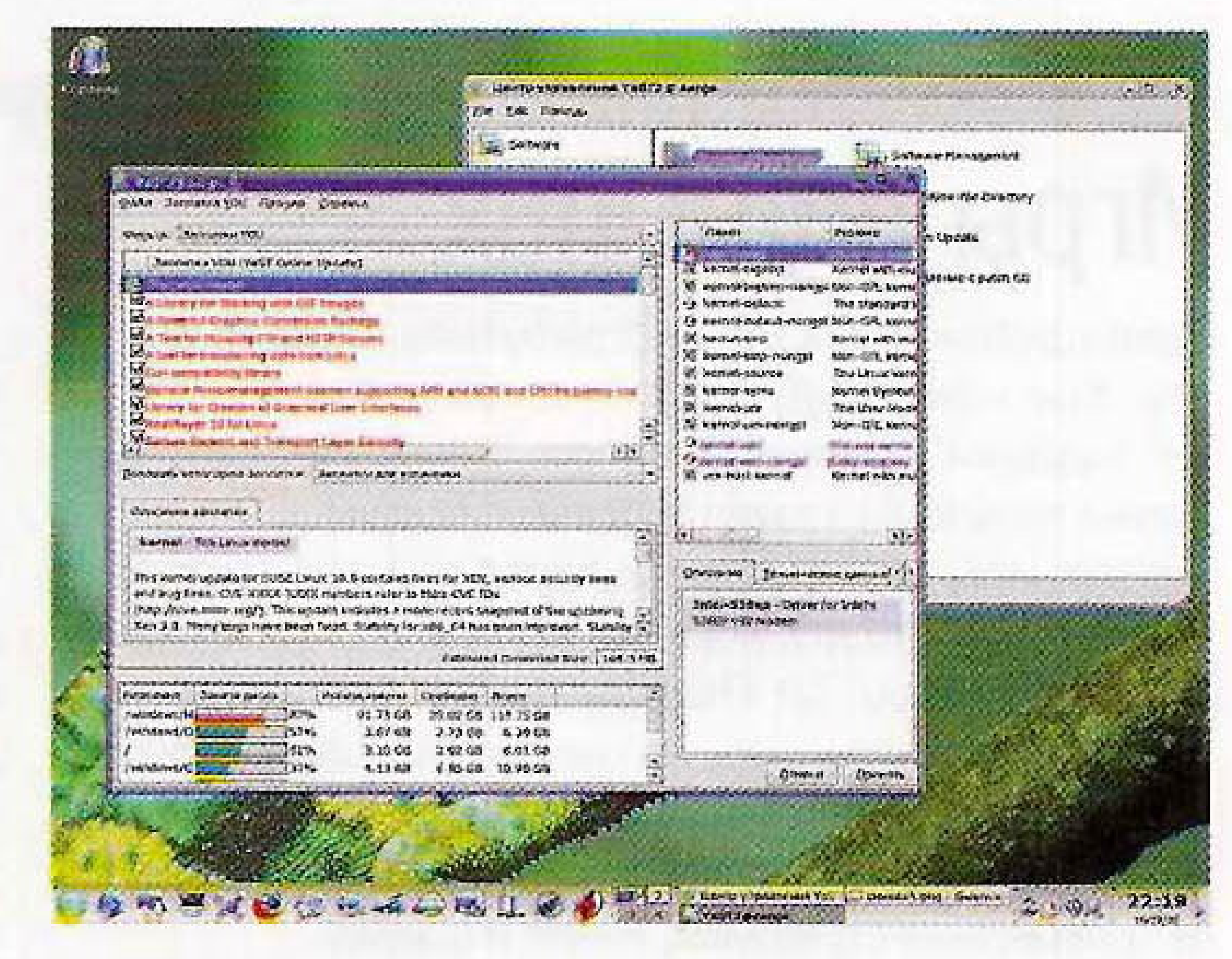
Второй должен быть таким:

```
<имя на VPN-сервере> vpn <пароль входа на VPN-сервер>.
```

Наконец, третий:

```
#!/bin/sh
pptp <IP-адрес VPN-сервера>
sleep <время задержки>
route add -net < IP-адрес
VPN-сервера> netmask <маска
сети> gw <IP-адрес шлюза>
route add default gw <новый
IP-адрес вашего компьютера>.
```

Программы: обновление онлайн

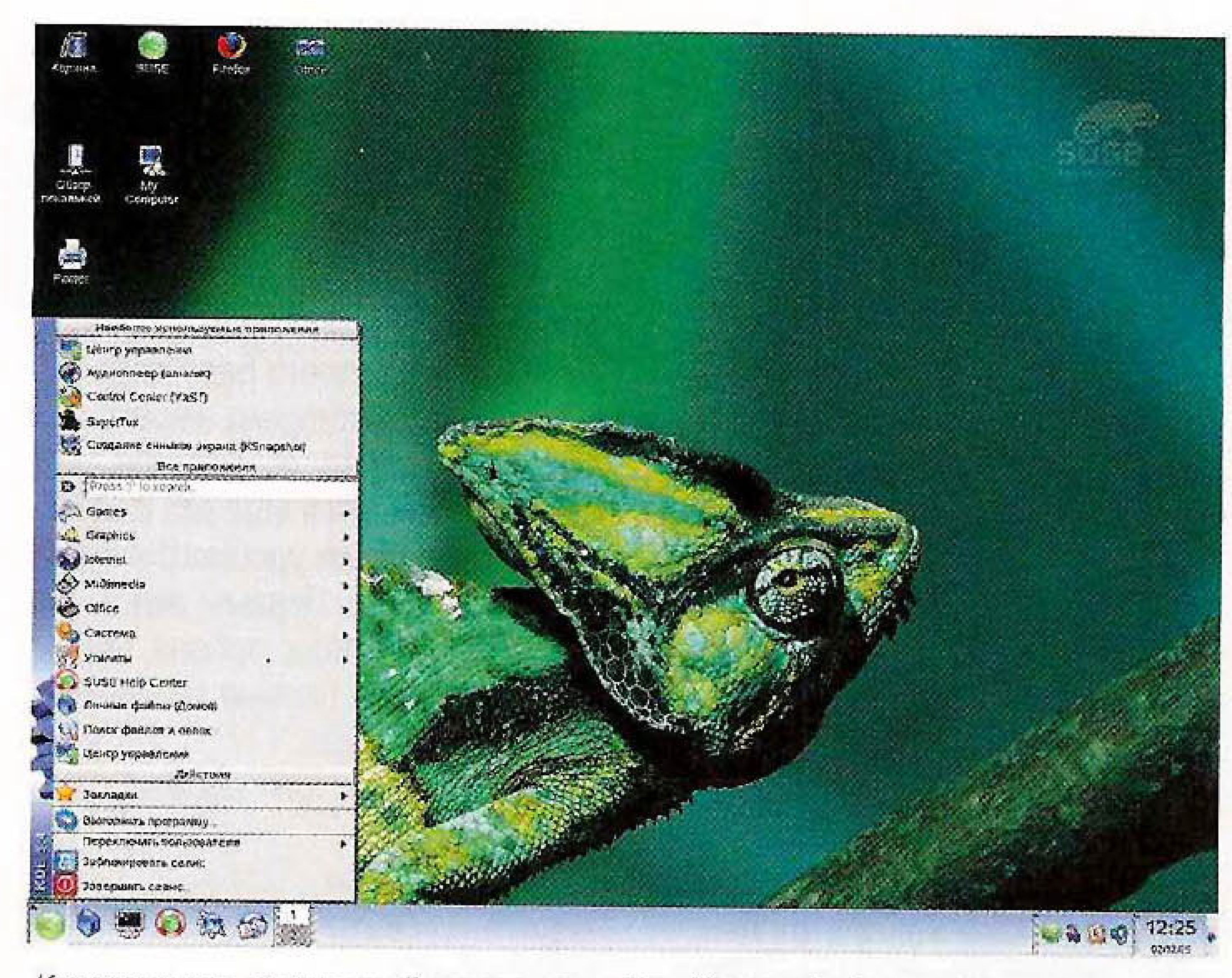


Одним из мощных инструментов для конфигурирования системы SuSE Linux 10 является онлайн-обновление. Чтобы им воспользоваться, запускаем YaST и активируем "Онлайн-обновление". Затем следует выбрать сервер. Я придерживаюсь принципа "От добра добра не ищут": умолчальный TU darmstadt работает достаточно быстро. Впрочем, у каждого пользователя могут быть свои соображения на этот счет: список вариантов велик, и есть из чего выбирать.

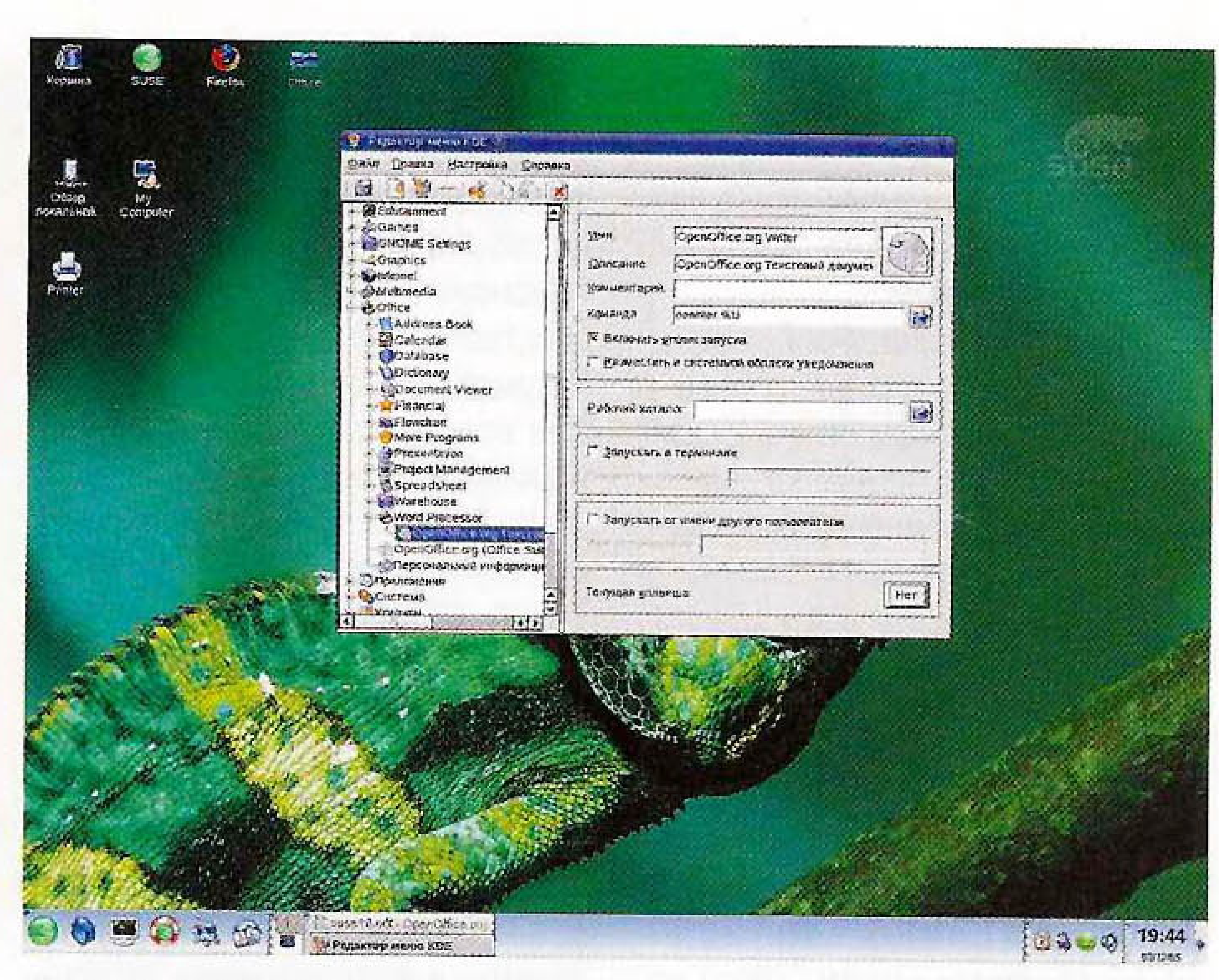
Если вы экономите трафик (то есть, SuSE Linux стоит у вас на домашней машине, а не на казенной), то имеет смысл убедиться в том, что опция "Выбирать модификации вручную" активна: никакого автоматического обновления нам не нужно.

После получения списка следует обратить внимание на то, что часть пакетов предназначена для установки. Это естественно, ведь речь идет о критически важных апдейтах. Увы, биллинговой системе провайдера все равно, что именно будет закачано на машину абонента, поэтому стоит соизмерять желаемое с действительным. Для этого идем в "Заплатку YOU" > "Все в этом списке" и выбираем "Не устанавливать": лучше потратить немного времени, чем гарантированно потерять деньги.

Дальше все просто. Отмечаем галочкой нужное, жмем на кнопку "Принять" и дожидаемся завершения процедуры.



К сожалению, смешанный русско-английский интерфейс стал фирменным знаком всей серии дистрибутивов SuSE Linux.



При помощи редактора меню KDE меняем английские подписи на привычные русские. Так что многое можно поправить самостоятельно.

Затем заходим в каталог /etc/ppp. Там уже имеются файлы options и chap-secrets, которые следует заменить на одноименные, только что созданные. Рекомендую не редактировать имеющиеся файлы, а именно заменить их так, чтобы копии остались в каком-нибудь каталоге: пригодятся при настройке другой системы (или при переустановке).

Остается только поместить файл vpn в какой-нибудь доступный каталог (например, /usr/local/bin) и набрать в администраторской консоли две команды:

```
chown root:root /usr/local/bin/vpn
chmod 4755 /usr/local/bin/vpn.
```

Все, для подключения к серверу VPN достаточно скомандовать vpn от имени пользователя root. Кстати, такой способ даже лучше, чем тот, с которым мы знакомы еще по Windows. Дело в том, что VPN-соединение рекомендуется защитить от детей, поскольку внешний трафик стоит денег, а понимание их ценности приходит с возрастом. Только вот пароль трехэтажный, и удержать его в памяти нет никакой возможности. Вот и приходится пользователю Windows приказывать модулю подключения запоминать секретное слово, а это нехорошо. В нашем случае скрипт vpn запускается от имени пользователя root, чей пароль придумывает сам владелец компьютера: уж он-то сумеет позаботиться о том, чтобы тайный набор символов был и сложным, и запоминающимся. А все реквизиты подключения пусть помнит система.

Итак, первая проблема решена: набираем vpn – и мы в интернете. Можно переходить к другим задачам.

Интерфейс

Уделили время полезному, пора заняться приятным. Во-первых, следует определиться с языком интерфейса: либо все по-английски, либо все по-русски. Думаю, большинство предпочтет второе. Я, естественно, с большинством. Кроме того, нужно немного облегчить себе работу и удалить приложения, которые гарантированно не потребуются в домашних условиях. С них и начнем.

Запускаем YaST: KDE > "Система" > Control Center YaST". Там следуем в раздел Software Management. Работа предстоит простая, но нудная.

Как нетрудно заметить, все установленные в системе пакеты отмечены галочкой. Уверены, что без программы жизнь ничуть не станет хуже? Тогда кликаем по соответствующему значку правой кнопкой мыши и выбираем в контекстном меню пункт "Удалить". Если удаление пакета повлечет за собой неработоспособность других, то YaST вас об этом уведомит и даже предложит несколько решений проблемы.

Самое сложное – разобраться, зачем нужен тот или иной пакет. Именно поэтому, кстати, первым делом мы позаботились о выходе в интернет. Как известно, Google знает все и с большим удовольствием выдаст нам полную и подробную информацию о какой-либо программе. Поэтому я и назвал процедуру простой. Однако программ много, поэтому и терпения понадобится немало.

Единственное, что я не рекомендую неопытному пользователю, – это совмещать удаление одних программ с установкой других. Хотя соблазн велик, но лучше его перебороть, иначе процесс может затянуться до неприличия. Вообще говоря, проще всего удалять пакеты небольшими порциями: убил, посмотрел – и продолжай свое разрушительное дело.

С программами закончили, приступаем к редактированию интерфейса. С подписями к иконкам, которые находятся на "Рабочем столе", все просто: клик правой кнопкой мыши, пункт "Свойства" – и пиши что хочешь.

С меню KDE ненамного сложнее. Кликаем правой кнопкой мыши по кнопке вызова и выбираем в появившемся списке "Редактор меню". И опять наш девиз – "Терпенье и труд все перетрут". Только учтите, редактор не будет разбираться, что установлено именно у вас, поэтому предложит поработать с наиболее полным вариан-

Игры под Linux

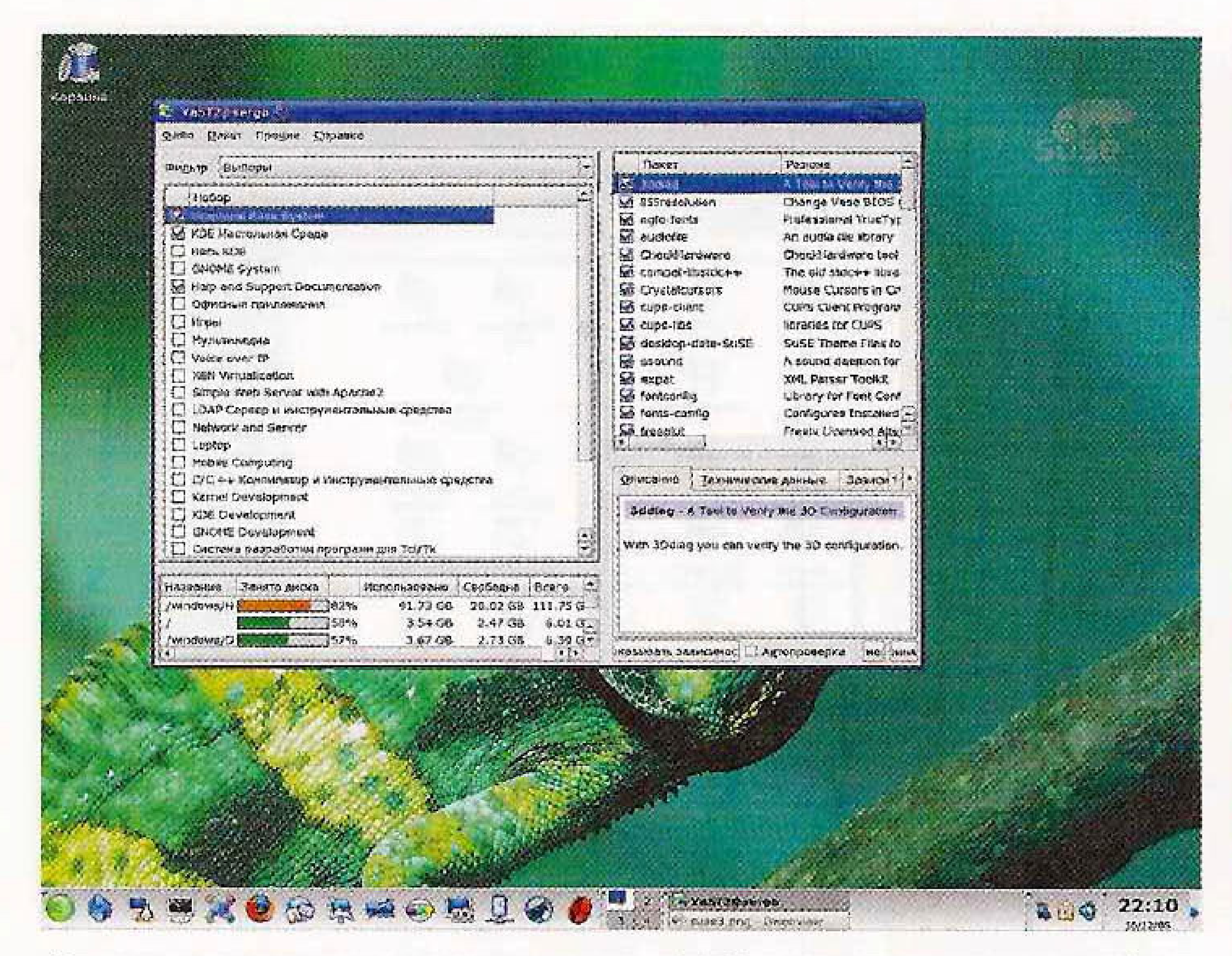
Традиционно в состав дистрибутива входит много игр. Кое-какие будут работать сразу после установки: "шарики", "сапер" и прочие "пасьянсы" - то, что давно называют секретарским набором.

Однако некоторые игрушки перед тем, как загрузиться, сообщат, что для нормальной работы им необходима поддержка 3D. Последует предложение продолжить, но принимать его не советую: скорость работы приложений крайне низка. Поэтому придется совершить некоторые телодвижения. Или отказаться от трехмерных стрелялок, гонок и шахмат.

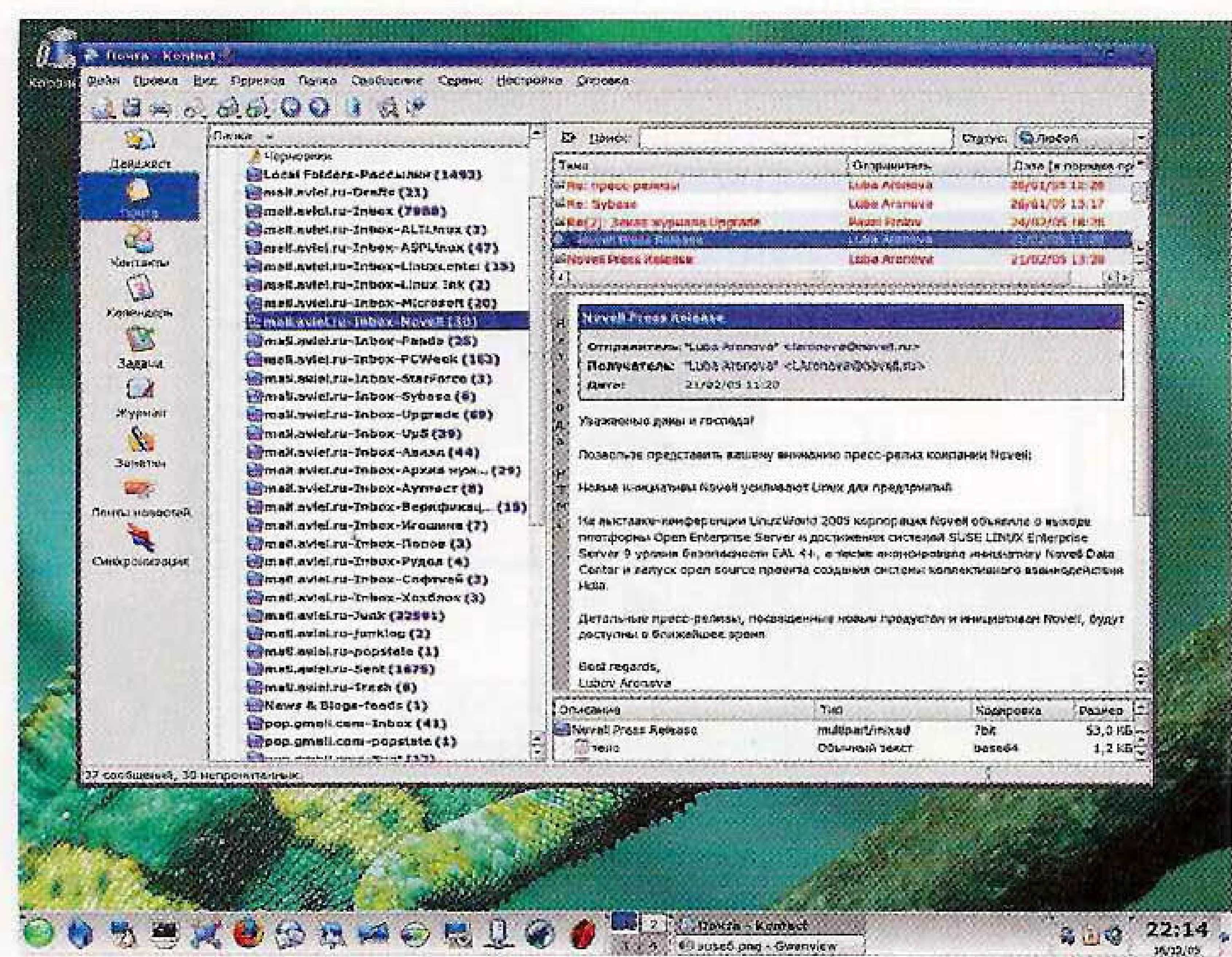
Полноценный фирменный драйвер для видеокарт NVIDIA не был включен в дистрибутив по соображениям лицензионного характера. Однако он доступен через онлайн-обновление. Идем в YaST > Software > "Онлайн-обновление" и выбираем из списка Download NVIDIA Graphics Driver. Процедура займет несколько минут, зато потом в YaST > Hardware > Graphics card and monitor разблокируется опция, включающая работу 3D.

Правда, случается так, что вышеописанный способ не помогает. Тогда придется немного поработать руками. Сперва скачиваем драйвер с официального сайта NVIDIA. Затем останавливаем X-сервер и даем от имени суперпользователя команду sh `NVIDIA-Linux-x86-1.0-6629-pkg1.run`. Наконец, указываем конфигуратору нужный модуль: `sax2 -m 0=nvidia`.

С видеокартами ATI сложнее. Их автоматическая установка при помощи YaST пока невозможна. Поэтому придется отправиться на ftp.suse.com/pub/suse/i386/supplementary/X/ATI/suse92 и установить драйвер вручную. Благо там же можно найти подробную инструкцию.



Система управления пакетами, входящая в YaST, позволит пользователю быстро избавиться от ненужных приложений.



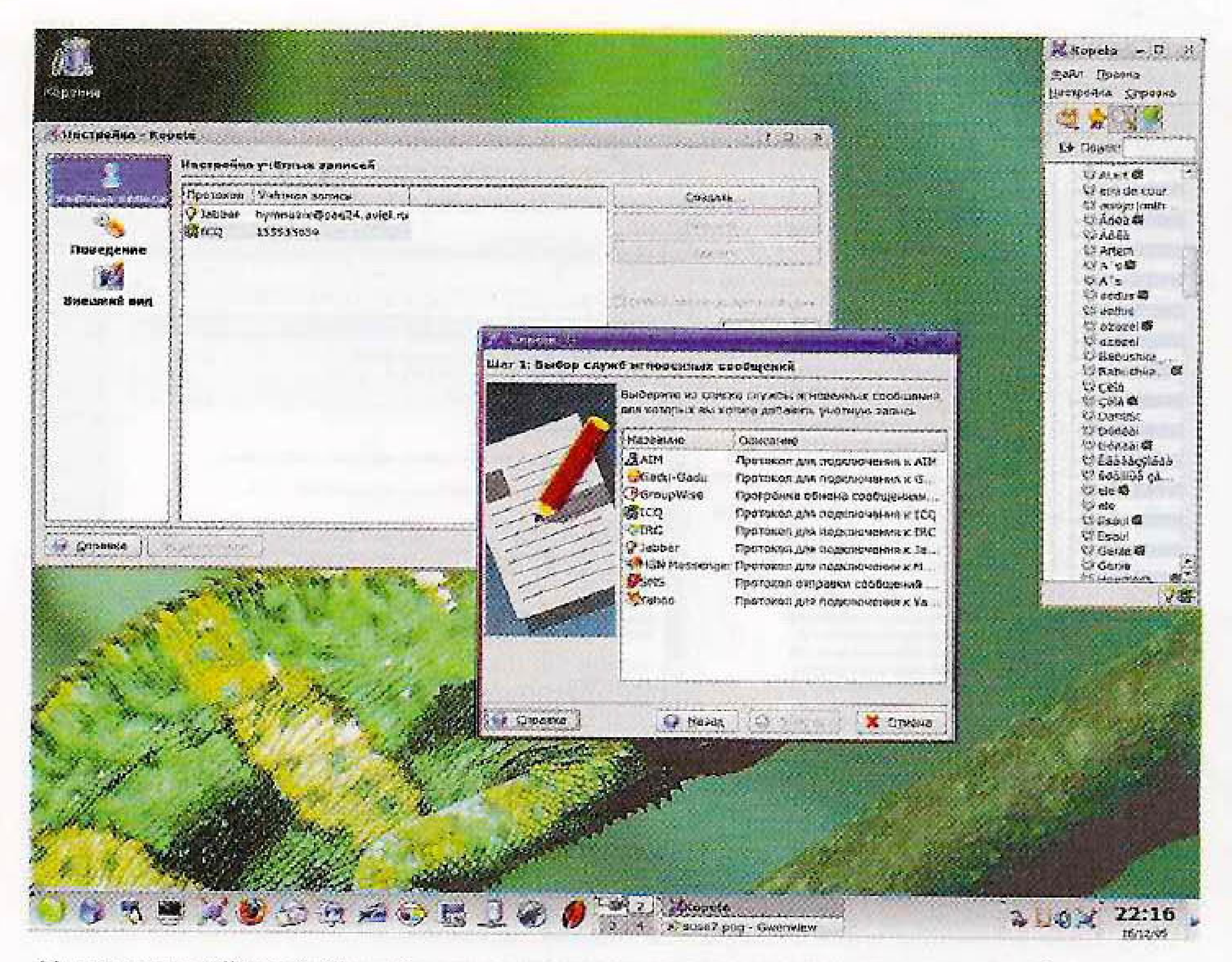
После импорта писем в почтовый клиент Kmail придется заняться их сортировкой вручную, так как иного не предусмотрено.

том меню. Естественно, больше половины из того, что он покажет, в системе нет. Так что вносите изменения и для самоконтроля периодически сохраняйте их в виде профилей.

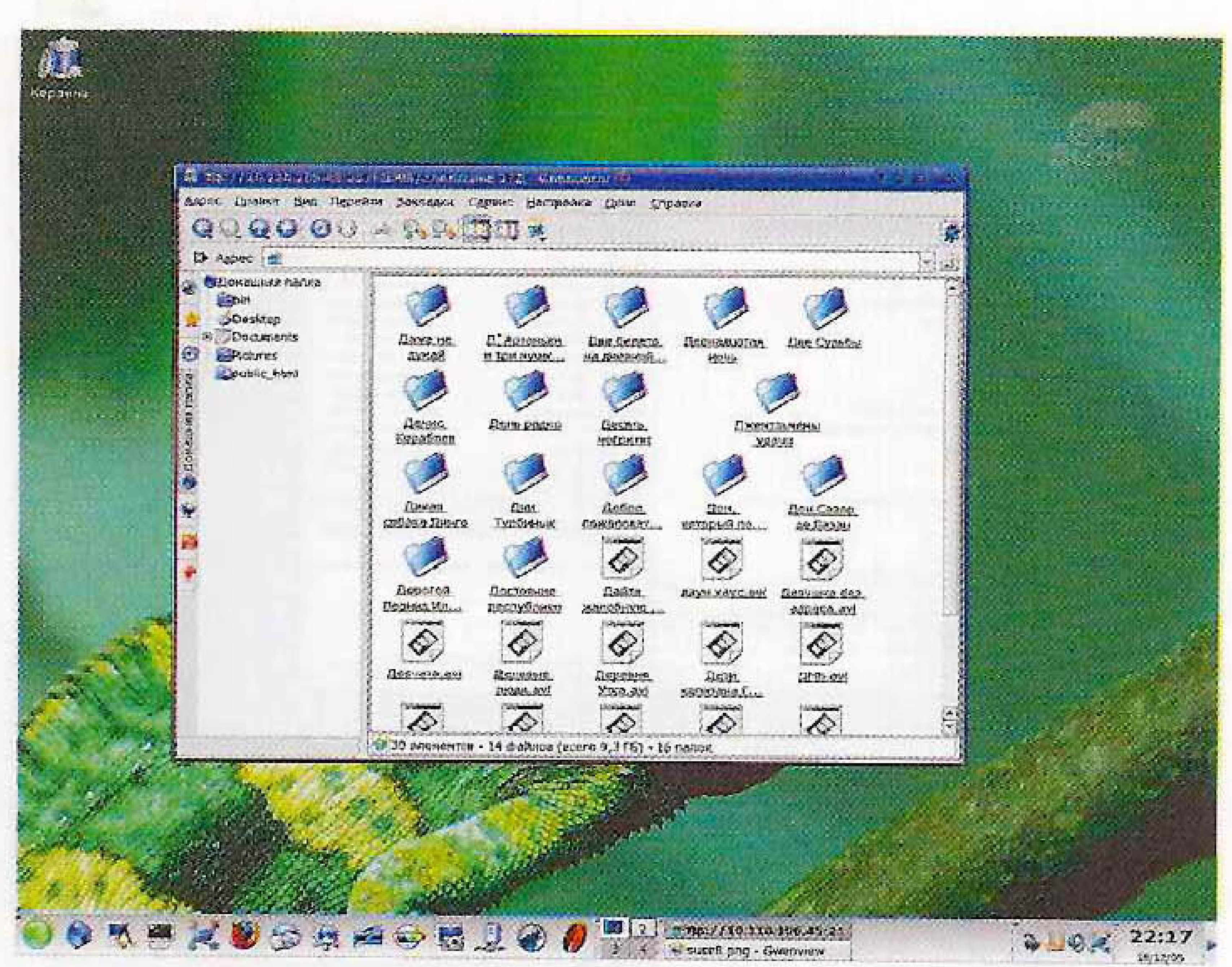
Напоследок имеет смысл создать на "Рабочем столе" папку, в которой будут храниться ссылки на все нужные внутрисетевые ресурсы. Конечно, для доступа к ним можно воспользоваться более серьезной программой, однако если вам нравится перетаскивать файлы мышкой, то незачем отказывать себе в таком удовольствии.

Открываем "Обзор локальной сети" и кликаем по кнопке "Добавить сетевую папку". В появившемся окне выбираем и заполняем все нужные поля. С чувством глубокого удовлетворения наблюдаем появившуюся иконку, которая является дверью, ведущей к ресурсу. Поскольку действительно заслуживающих внимания файлохранилищ в среднего размера локалке вряд ли наберется больше десятка, то много времени эта процедура не займет. Если возникнут проблемы с отображением русских символов в названиях файлов и каталогов, то идите в "Сервис" > Select remount charset. Там это прекрасно лечится.

Вот и настроили внешний вид десктопа. Конечно, большинству пользователей этого мало, они отправятся в "Центр управления KDE" менять шрифты, картинку на экране и тому подобные вещи. И будут совершенно правы,



Интернет-пейджер Kopete поддерживает все популярные системы обмена сообщениями, включая, разумеется, и ICQ.



Клиентская программа Konqueror прекрасно справляется с отображением русских названий папок и файлов на FTP-ресурсах.

но тут советы ни к чему, каждый сам знает, что ему лучше. Да и ничего сложного даже для начинающего пользователя в этой процедуре нет.

Работа в сети

Несмотря на то что внутренняя сеть и большой интернет нам доступны, следует потратить немного времени на установку и настройку необходимых программ. Как я писал, обычному пользователю достаточно браузера, почтовой программы, интернет-пейджера и FTP-клиента.

Для просмотра веб-страниц имеется Firefox. Тут все нормально, никаких проблем возникнуть не должно: возможно, есть на свете браузеры получше, но не будем привередничать.

Первое и наиболее естественное действие – попробовать воспользоваться функцией "Онлайн-обновление". Однако тут нас поджидает неприятный сюрприз (по крайней мере, именно так было на момент написания статьи): система предлагает заменить Firefox 1.0.6 на Firefox 1.0.7. Хотя уже несколько недель, как стала доступна новая версия – 1.5. То есть в предлагаемом онлайновым сервисом апдейте нет никакого резона.

Поэтому самое правильное в такой ситуации – скачать и установить свежий браузер вручную. А потом периодически проверять, не вышла ли специальная сборка для дистрибутива SuSE. Может быть, она будет чем-то лучше обыкновенной.

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

"___" __________ 200___ г. __________ (подпись плательщика)

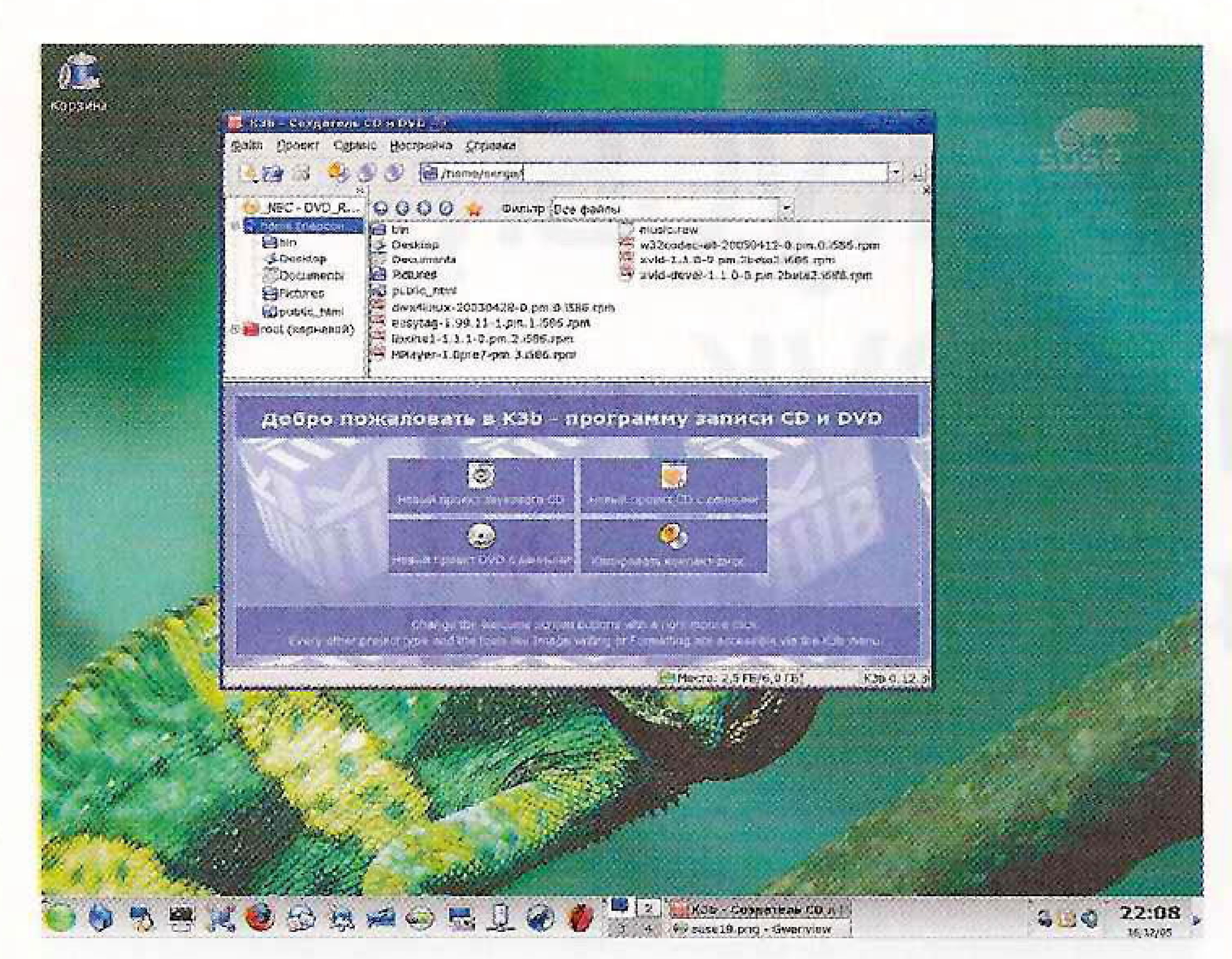
Информация о плательщике

____
(Ф. И. О., адрес плательщика)

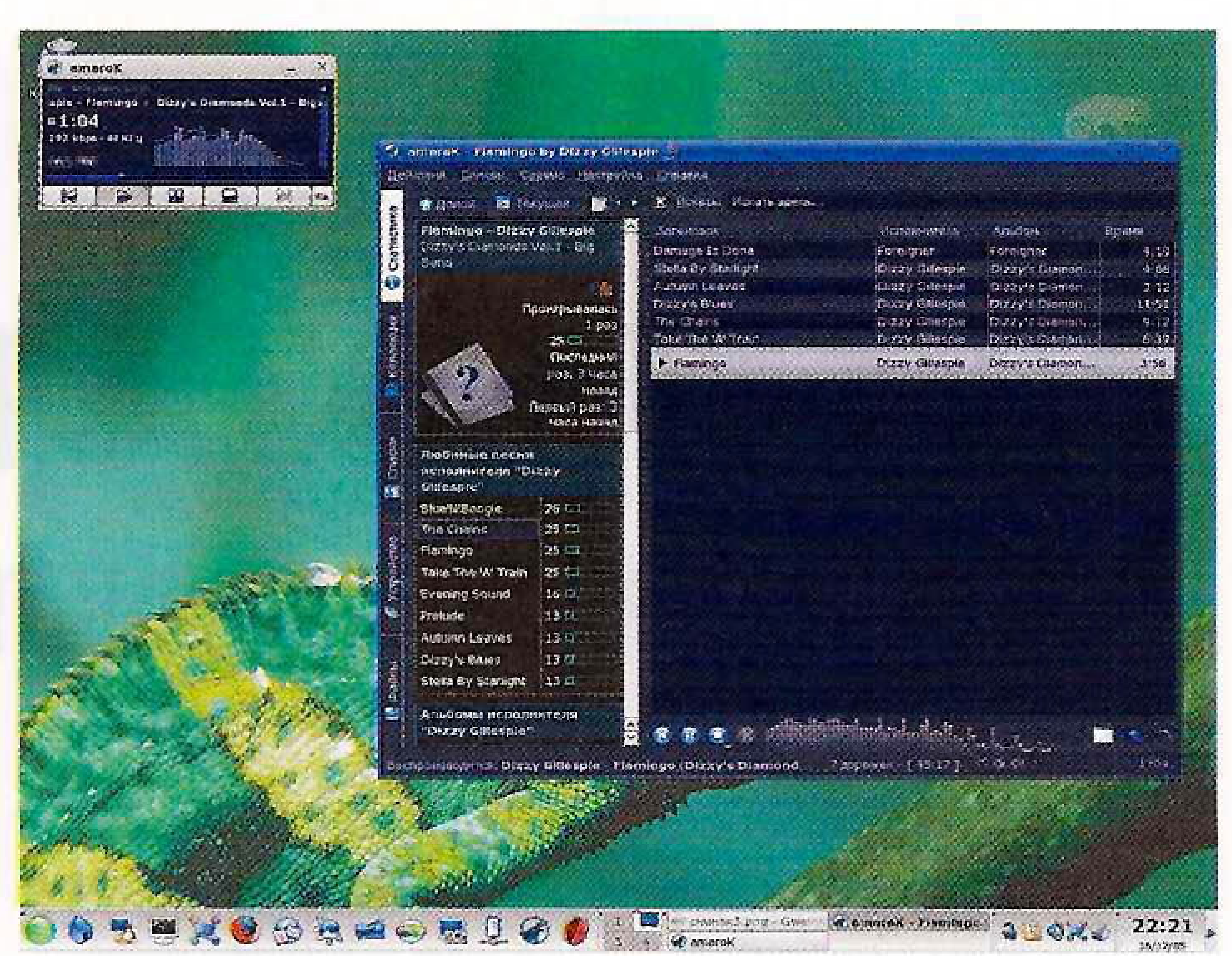
____

____
(ИНН)

№ ____________________
(номер лицевого счета (код) плательщика)



Запись компакт-дисков осуществляется при помощи программы K3b, настройки которой в большинстве случаев менять не надо.



Интерфейс музыкального проигрывателя AmaroK некоторые сочтут запутанным. Разбираться с ним придется долго.

Отправляемся на ftp://ftp.suse.com/pub/projects/mozilla/firefox и видим чудо: несмотря на то что YaST категорически отказался установить самую последнюю версию браузера, она присутствует на официальном сайте в виде готового RPM-пакета. Дальнейшее – дело техники: скачиваем и устанавливаем. И сразу – на www.mozilla.ru, за модулем русификации. А заодно за расширениями и визуальными темами. В общем, обустраиваем браузер по полной программе. Но описание этого процесса выходит за рамки статьи.

Итак, браузер готов, можно приниматься за программу для работы с почтой. Создатели дистрибутива предлагают нам воспользоваться софтиной Kmail. Не будем с ними спорить, тем более что это приложение является частью Kontact – продвинутого персонального менеджера контактов.

Поскольку приложение уже установлено и прекрасно работает, следует решить только одну задачу – импортировать в него все ранее полученные письма. Kmail позволяет делать это в полуавтоматическом режиме. Сперва отправляемся в "Сервис" > "Импорт писем". Там выбираем нужную почтовую программу и указываем путь к каталогу с корреспонденцией. Остальное не наши проблемы, система импорта все сделает сама.

Все ранее полученные письма будут распределены по папкам вида "Сервер – Название папки". Поэтому придется немного потрудиться, чтобы упорядочить архивы (вот такая полуавтоматика). Работа простая, но нудная. Особенно если вы активно используете электронную почту и папок у вас очень много. Но глаза боятся, а руки делают.

В качестве программы для чтения новостей разумно использовать то же самый Kontact. Не потому, что он чем-то лучше всех остальных. Только зачем плодить лишние сущности?

Настало время интернет-пейджера. Входящий в состав дистрибутива клиент Kopete позволяет обмениваться сообщениями в нескольких системах, в число которых входят ICQ и Jabber. То есть этой программы вполне достаточно для полноценной сетевой жизни.

Единственная возможная проблема – отображение кириллицы. Правда, лично я столкнулся с подобным багом только один раз, поэтому решил, что он вызван неполадками на сервере и лечить надо не Kopete.

Наконец, FTP-клиент. Тут делать вообще ничего не пришлось: прекрасно подошел сам Konqueror. Если вас что-то в нем не устраивает, то имеется "Полуночный командир", который готов взять на себя эти обязанности. Так что на этом настройку сетевых программ можно считать завершенной.

Мультимедийные возможности

Первым делом разберемся с тем, что у нас есть. Для проигрывания музыкальных файлов в SuSE 10 используется программа AmaroK. Конечно, на вкус и цвет товарищей нет, но мне приложение показалось достойным. Оно прекрасно воспроизводит файлы форматов MP3 и Ogg Vorbis, а ничего большего от домашнего плейера и не требуется.

Единственное, что несколько портит положительное впечатление от программы, – случаи некорректного отображения русских тегов. Однако, по всей видимости, AmaroK не виновата. Дело в том, что с русскими тегами второй версии (с первой проблем нет, встроенный перекодировщик их щелкает как орешки) он нормально работает только в том случае, когда они записаны в кодировке UTF-8 (и это, кстати, совершенно правильно). Дам только один совет: если не лечится программа, вылечите сами теги. Первый способ описан в статье "Unix way в решениях. Полезные скрипты бывалого линуксоида", напечатанной в UPgrade два года назад, но рыться в подшивках незачем, она выложена на нашем сайте: www.computery.ru/upgrade/programs/linux/linux_141.htm. Второй способ – воспользоваться программой EasyTag (easytag.sourceforge.net). В этом случае все до смешного просто: выставляете в опциях исходную кодировку и приказываете программе поменять ее на UTF-8. А потом радуетесь тому, что навели порядок в своей музыкальной коллекции. Unicode, кстати, нормально понимают и проигрыватели, работающие в системе Windows. Так что вы убьете двух зайцев одним выстрелом и навсегда забудете, как выглядят кракозябры.

С видеофайлами дела обстоят намного хуже: Kaffeine упорно отказывается их проигрывать. Как нетрудно догадаться, из-за отсутствия кодеков. Поэтому отправляемся на знаменитый Packman (кстати, нужная нам версия EasyTag тоже там выложена) за всем необходимым. Нас интересуют четыре файла: набор Windows-кодеков (packman.links2linux.org/?action=46), аудио-, видеобиблиотека для Unix-систем (packman.links2linux.org/?action=124), DivX (packman.links2linux.org/?action=120) и OpenDivX (packman.links2linux.org/?action=172). Устанавливать пакеты можно при помощи системы YaST.

Осталось разобраться с записью компакт-дисков. Для этого существует программа K3b, которая и так превосходно настроена. Делать с ней ничего не нужно: запускай и прожигай.

Подводим итоги

Вот и все. Чего хотели, того и добились. За несколько часов неуклюжую и мало что умеющую систему мы сделали работоспособной, такой, какая устроит большинство домашних пользователей.

Разумеется, дел еще осталось много. Прежде всего, необходимо более тщательно настроить все программы. Работа непростая: каждому из приложений можно смело посвящать отдельную статью. Но главное сделано: все работает, пусть и не так эффективно, как могло бы.

Итак, резюмируем. Мы получили полноценный веб-инструментарий, можем работать с любыми документами, слушать музыку (AmaroK), смотреть фильмы и играть. Но, главное, мы на практике убедились в том, что Linux – это приемлемо. Причем с его настройкой справится самый обычный пользователь. UP

Сергей Голубев
sergey.golubev@gmail.com

Системные фокусы, или Ловкость рук

Изменяем системный дистрибутив под свои нужды

Совсем было собрался я взять творческий отпуск дней на тридцать и совершить два мужественных поступка – бросить курить и написать "Трактат о чайниках". А что, вначале эта затея представлялась мне привлекательной: укатить куда-нибудь в зимнюю глушь и, слушая потрескивание дров в печи, творить нетленку. Однако свирепые морозы вернули меня к реальной жизни: какой, к черту, отпуск в такую погоду? Тем более что некоторые мои знакомые вдруг осознали необходимость самостоятельно решить системно-аппаратные проблемы своих ПК, а кое-кто даже набрался смелости и попытался переустановить ОС без помощи доброго дяди. И к моему порогу в последние дни прибыло несколько ходоков с челобитной: одолжи, мил человек, свой волшебный диск, не дай сгинуть новому компьютеру. Что и говорить – растут люди!

Видит бог, я их честно предупреждал о том, что "волшебный диск" был сделан для моих собственных нужд, а значит, выдается как есть, то бишь без сопутствующих консультаций. Каждый раз я просил товарищей кликать мышкой только по первой строчке в меню выбора установки ОС, там, где по-русски написано: "Обычная". Но нет, не внемлют и, сгорая от любопытства, выбирают пункт "Автоматическая установка". Потом в истерике пытаются качать права: мол, система получилась как общипанная курица (стало быть, так и не появилась умолчальная цветовая схема), колонки не играют (ага, это системные звуки не установились). А ведь я их честно предупреждал...

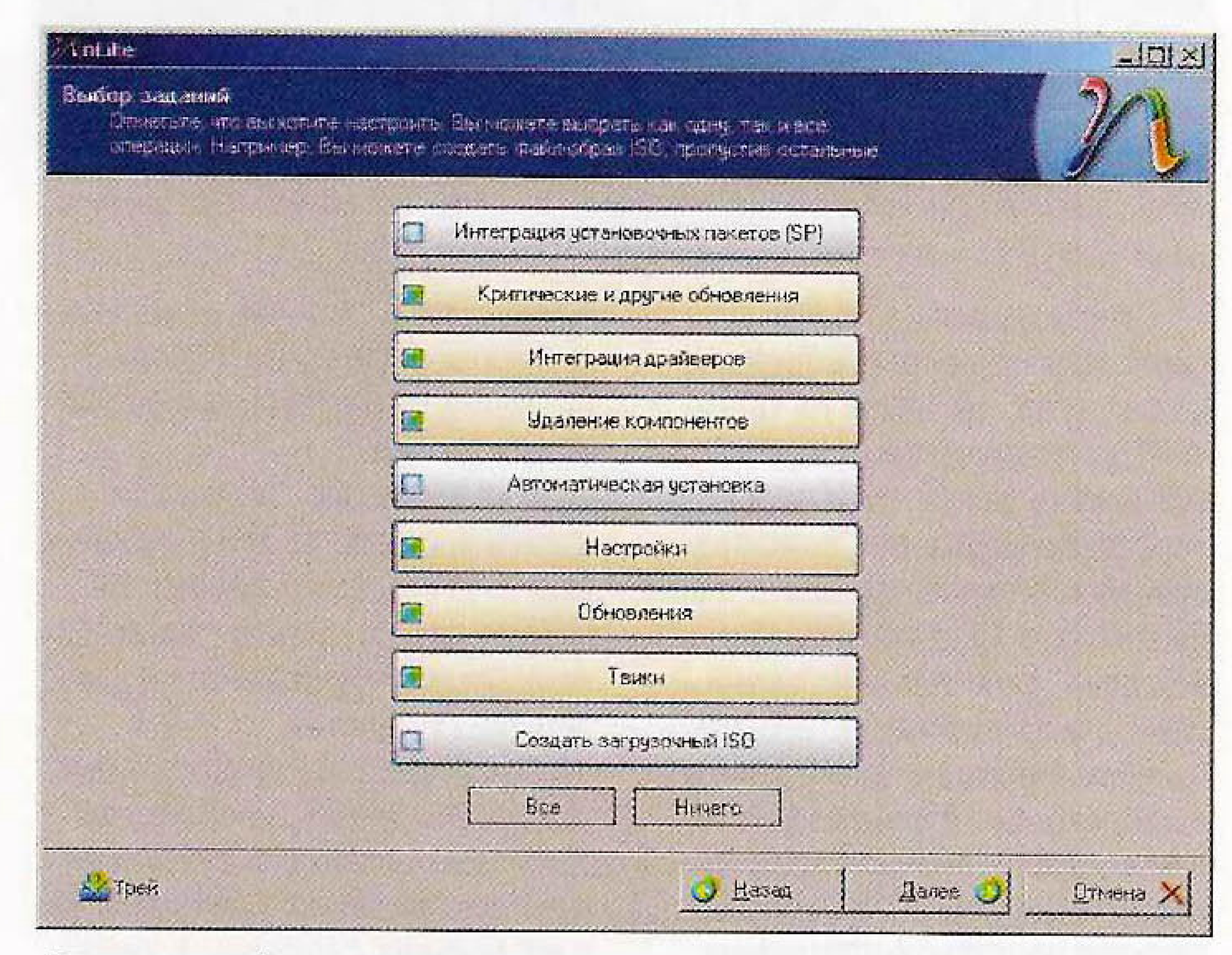
Мне не было бы дела до этих стенаний, но один мой знакомый – шибко продвинутый, – попытавшись установить Windows XP таким же "программистам от сохи" и потерпев фиаско, разнес слух: дескать, диск мой специально напичкан вирусами и троянами. Никогда – повторяю! – никогда не кусайте руку админа своего, ибо в гневе он тих, но страшен: уже несколько дней упомянутый товарищ, уверовавший в тотальную бесплатность Сети, жутко удивляется, наблюдая за тем, как некогда послушный eMule конвульсивно бьет копытом о наглухо закрытые порты.

Разумеется, никаких вирусов в моем дистрибутиве нет, а объяснять этим знатным ословодам, как производится твикинг системного дистрибутива, не было ну совершенно никакого желания. Не сомневаюсь, этот диск не вызвал бы удивления у наших читателей: мультизагрузочные "Реаниматоры" мы подробно рассматривали пару лет назад ("BOOT такой диск", UPgrade #1 (143), 2004 г.), а о создании сценариев установки Windows не раз писал мой коллега Трошин в дружественном UPgrade Special. Однако, помимо удобного меню загрузки, позволяющего выбрать обычный или автоматический режим установки, мой "Реаниматор" содержал дистрибутив с интегрированными файлами обновлений и драйверами оборудования (о том, где водятся эти существа, читайте во врезке).

Возможно, вам и не понадобятся мультизагрузочный диск и сценарий автоматической установки, достаточно будет измененного дистрибутива. Как же сделать его в домашних условиях? У нас два выхода: поработать руками или воспользоваться программными помощниками. Рассмотрим первый вариант.

Ручная работа

Те, кто работает на ноутбуках Fujitsu-Siemens последних моделей, наверняка знакомы с довольно хитрым дистрибутивом Windows XP SP2, позволяющим



Программа nLite не только поможет интегрировать драйверы и обновления, но и создаст ISO-образ для записи на CD.

пользователю избежать рутинной установки драйверов и, ко всему прочему, по окончании инсталляции предлагающим своему владельцу готовый к употреблению софт: антивирус, ПО для прожига дисков и прочее. Правда, мало кто ковырялся в структуре фирменного установочного CD. Скажите, какие эмоции у вас вызовет множество папок OEM\Drivers\Chipset и иже с ними?

Выдам небольшой секрет: подобная структура каталогов создается как раз для автоматической установки драйверов оборудования. Соорудить подобное самостоятельно непросто: потребуется соответствующим образом сгруппировать файлы, да еще изрядно попотеть над созданием дополнительных INF-файлов и редактированием сценария установки – winnt.sif (не привожу примеры команд, так как перечислять их – дело нудное). Если вас такие сложности не пугают, отправляйтесь по адресу www.oszone.net и загляните там в раздел "Автоматическая установка", где собрано немало материалов по ручному изменению системного дистрибутива. Я же предлагаю вам воспользоваться двумя небольшими программами, которые в лучшем виде сделают почти то же самое, но куда быстрее и элегантнее.

nLite 1.0 RC6

Складывается такое впечатление, что небольшая программа nLite 1.0 RC6 (www.nliteos.com, 1,38 Мбайт) никогда не получит статуса полноценного релиза: новые сборки выходят с завидным постоянством, но так и не вырастают из коротких штанишек релиз-кандидата (бета-тестирование шло больше года). Впрочем, от скромности своих создателей утилита не становится хуже и прекрасно работает не только со всеми версиями Windows XP, но и с Windows 2000, а также с Windows Server 2003.

Итак, для создания нового дистрибутива ОС потребуется создать на жестком диске папку и скопировать туда каталог I386 вкупе с маркерными файлами

WIN51IP.SP1, WIN51IP.SP2, WIN51IP и WIN51 (если вы используете Windows XP SP1, не огорчайтесь: nLite умеет интегрировать в дистрибутив SP2). А дальше выбирайте то, что необходимо сделать: внести изменения в системные настройки, удалить ненужные компоненты ОС, интегрировать драйверы и обновления с последующим созданием ISO-образа.

Нередко пакет драйверов вложен в единственный EXE-файл, и для их интеграции требуется распаковать "экзешник" любым архиватором, а затем указать программе нужный INF-файл (например, это справедливо для драйверов видеокарт от NVIDIA). Далее все просто: последовательно добавляйте в диалоговое окно nLite необходимые INF-файлы, но не забывайте, что через несколько месяцев часть интегрированных драйверов безнадежно устареет. Хотя, например, драйверы моих сетевых карт, беспроводного адаптера и сканера вряд ли обновятся, так что и вам советую руководствоваться правилом разумной достаточности.

Процесс интеграции обновлений аналогичен инсталляции необходимых драйверов: последовательно скармливайте программе нужные файлы. Но, согласитесь, гораздо проще указать софтине единственный пакет, созданный специально для работы с nLite (см. врезку), и терпеливо дождаться окончания процесса. Разумеется, рано или поздно выйдут очередные апдейты, но ведь разумнее экономить время и входящий трафик: все обновления, выпущенные Microsoft до 17 января 2006 года, будут заложены в системный дистрибутив.

Не знаю, насколько актуальна для вас функция "Удаление компонентов", однако nLite умеет изымать из ОС ненужные языковые пакеты, встроенные драйверы, службы и мультимедийные приложения (например, Windows Media Player). Мой вам совет: не трогайте языковые компоненты, так как при установке система нередко начинает ругаться из-за их отсутствия.

В разделе "Настройки" можно задать другие пути к временной папке Temp и к каталогу учетной записи, но гораздо интереснее раздел "Твики": в четырнадцати группах столько опций для изменения умолчальных системных параметров, что описывать их нет смысла, упомяну лишь некоторые. Группа Internet Explorer позволит включить для браузера поддержку десяти одновременных соединений, настроить параметры стартовой страницы и задать объем кэша обозревателя (по умолчанию он недопустимо велик).

Название группы "Отключить эффекты" говорит само за себя: после установки система будет избавлена от сомнительных красот и всевозможных рюшечек: не знаю, как у вас, а у меня такие изыски вызывают изжогу. Если помните, по умолчанию в системе отключены отображение файловых расширений и показ системных файлов, и мне это не по душе: в группе "Проводник" как раз собраны опции для устранения таких недоразумений. Не поленитесь и внимательно просмотрите все разделы: поверьте, там много интересного. Не стану ничего советовать по поводу раздела "Автоматическая установка": если вы до сих пор не создали файл со сценарием такой "автоматики", милости прошу, но я то же самое заранее сделал посредством утилиты от Microsoft.

Не забудьте поставить галочку напротив пункта "Создать загрузочный ISO" в главном окне nLite – и программа выдаст образ, который можно смело записывать на болванку. Если же хотите, чтобы структура папок в вашем дистрибутиве была такой же, как описанная выше, воспользуйтесь второй программой, создающей каталог OEM. Что это даст? Как и было сказано, после установки системы вы получите готовое к использованию программное обеспечение, например антивирус.

Unattended CD Creator 0.9.9

Эта бесплатная немецкая софтина (www.vitaligraf.de, 490 кбайт) так же, как и nLite, знает русский, и работа с ней не вызовет у вас никаких затруднений. Интерфейс утилиты чрезвычайно прост. Правда, в отличие от предыдущей программы, все опции Unattended CD Creator разнесены по вкладкам. Единственный, на мой взгляд, недостаток данного приложения заключается в том, что обновления ОС придется интегрировать в дистрибутив не сразу, а по очереди: энтузиасты пока еще не создали пакета "все в одном" для работы с Unattended CD Creator. Не стану перечислять возможности программы, все как в nLite. Правда, между приложениями есть два важных различия.

Во-первых, интеграция драйверов реализована в Unattended CD Creator гораздо лучше, нежели в предыдущей утилите. Для "имплантации" PnP-драйверов предусмотрено поле "Обычные драйвера": достаточно ввести в него имя папки для каждого драйвера и указать – обратите внимание! – не INF-файл, а находящийся на жестком диске каталог с распакованным драйвером. Программа немедленно переместит необходимые файлы в рабочую папку, где создаст каталог вида C:\unnatended\$OEM$\$1\Drivers\имя_папки_драйвера. Безусловное преимущество данного метода перед другими заключается в том, что структура системного дистрибутива остается неизменной (nLite создает несколько дополнительных каталогов и вносит изменения в некоторые INF-файлы).

При интеграции драйверов RAID- и SATA-контроллеров надо задействовать соответствующее поле и кнопкой "Добавить" указать программе файлы txtsetup.oem для каждого драйвера. Вы спросите: "Какая польза от таких телодвижений?" Отвечу: последние модели ноутбуков имеют как раз SATA-контроллеры, и вы будете вынуждены использовать только "родной" дистрибутив Windows, так как обычная версия ОС Windows XP SP2 не установится на такую машину.

Во-вторых, Unattended CD Creator, в отличие от nLite, умеет создавать список программ, которые будут автоматически установлены в заданной последовательности (вкладка "Программное обеспечение"), причем можно заранее дать команду на перезагрузку компьютера после инсталляции продуктов, которые того требуют. Повторю еще раз: описание всех шагов переведено на русский язык.

И первая программа хороша, и вторая не подкачала. Трудный выбор, не правда ли? Правильный ответ: используйте оба продукта. При помощи Unattended CD Creator вы сможете создавать папки с интегрированным программным обеспечением (и даже со встроенными драйверами), а nLite незаменима как средство для твикинга дистрибутива и удаления ненужных компонентов ОС. Было бы желание... UP

Акустик
lecter@list.ru

Драйверы, апдейты и "Песнь о батнике"

Вряд ли нужно упоминать о том, что драйверы устройств - эти полезные зверьки - живут преимущественно на сайтах компаний-разработчиков. Если ваше железо экзотично или же девелоперы объявили вам войну, закрыв свой веб-ресурс, воспользуйтесь программой Driver Genius Pro 2005 (www.driver-soft.com, 3,5 Мбайт, $30), которая в лучшем виде извлечет из того или иного драйвера все его составляющие (файлы с расширениями CAT, INF, SYS и динамические библиотеки DLL, зарегистрированные в системе). Остальное - дело техники.

Есть два источника системных обновлений: первый - официальный сайт, расположенный по адресу www.microsoft.com/downloads/, где искомые апдейты представлены как файлы с именами KBXXXXXX (XXXXXX - порядковый номер обновления). Но загрузка нескольких десятков файлов - занятие неблагодарное. И спасибо энтузиастам, предлагающим все системные обновления в виде одного архива. Например, на www.ryanvm.net/msfn/updatepack.html лежит бесплатная сборка RyanVM's Windows XP Post-SP2 Update Pack (43,5 Мбайт), датированная 17 января 2006 года и содержащая все мыслимые англоязычные апдейты. Пакет этот изначально заточен под работу с nLite.

Если вы предпочитаете русскоязычную версию Windows XP SP2, то по достоинству оцените старания товарища с ником Petya V4sechkin, создавшего аналог вышеупомянутого архива апдейтов. Отправляйтесь на unattended.nm.ru, где вас ждет "Набор обновлений UpdatePack-XPSP2-Rus" (27 Мбайт) с подробной инструкцией по использованию.

Наверняка вы захотите интегрировать в дистрибутив десятую версию Windows Media Player. Но, уверен, мало кто из наших читателей знаком с описывающим это действие мануалом - "Песней о батнике": oszone.net/display.php?id=3169. Если вы не прочтете сей шедевр, вы мой кровный враг (смайл).

О настройке микрофона и деинсталляции

Альтернатива USDownloader

Q *Я попробовал использовать программу USDownloader, которую вы советовали, но что-то она мне не очень понравилась. Есть ли конкуренты у этой утилиты, предназначенной для закачки файлов с RapidShare?*

A Обратите внимание на программу Mac Rapid и утилиту RapidLeecher. Точных URL я не знаю, но с помощью "Яндекса" найти ссылки несложно. По некоторым отзывам, Mac Rapid заметно превосходит аналоги, так что как минимум посмотреть на нее стоит, если вы часто что-то качаете с "Рапиды". Плюс есть еще одна утилита – RapidShare Premium Account Checker, она также небесполезна.

Наследие вредного админа

Q *Уволился у нас со скандалом системный администратор: работать не хотел, на письма пользователей не реагировал, почтовый сервер у него постоянно висел, доступ к нашему сайту был ужасный, на мыло нам всем валилась куча спама, сгоревший процессор в сервере этот "специалист" менял три дня, предлагал по пустяковым вопросам, типа увеличения объема почтового ящика, обращаться за разрешением к директору. Вот директор его и турнул… Никто не жалеет. Но вот забыл он сказать пароль к антивирусу Symantec AntiVirus Corporate Edition. Теперь нет возможности ни удалить его на клиентских ПК, ни перенести на другой сервер… Что делать?*

A Чтобы удалить клиентскую часть антивируса, не зная пароля, необходимо установить в реестре такой параметр: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\INTEL\LANDesk\VirusProtect6\CurrentVersion\Administrator-Only\Security "UseVPUninstallPassword"=dword:00000000.

Удалите также такой параметр: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Intel\LANDesk\VirusProtect6\CurrentVersion\Administrator-Only\Security "VPUninstallPassword".

Если при деинсталляции программа все еще требует пароль, отключите компьютер от локальной сети. Кстати, попробуйте еще пароль по умолчанию: symantec.

Неудачная деинсталляция

Q *Удалил я Symantec Norton SystemWorks 2003 и получил порцию глюков в Windows XP. При выборе команды Search в меню Start окно поиска отображается некорректно, в Internet Explorer окно Help / About Internet Explorer содержит не всю информацию, утилита MSInfo32.exe показывает лишь часть нужных данных, а Java-скрипты постоянно выдают ошибки. Что делать?*

A Такой глюк широко известен, и связан он с тем, что в реестре "отвалилась" регистрация нескольких системных библиотек. Просто откройте CMD.EXE и выполните команды:

```
regsvr32 /s jscript.dll
regsvr32 /s msxml.dll
regsvr32 /s vbscript.dll.
```

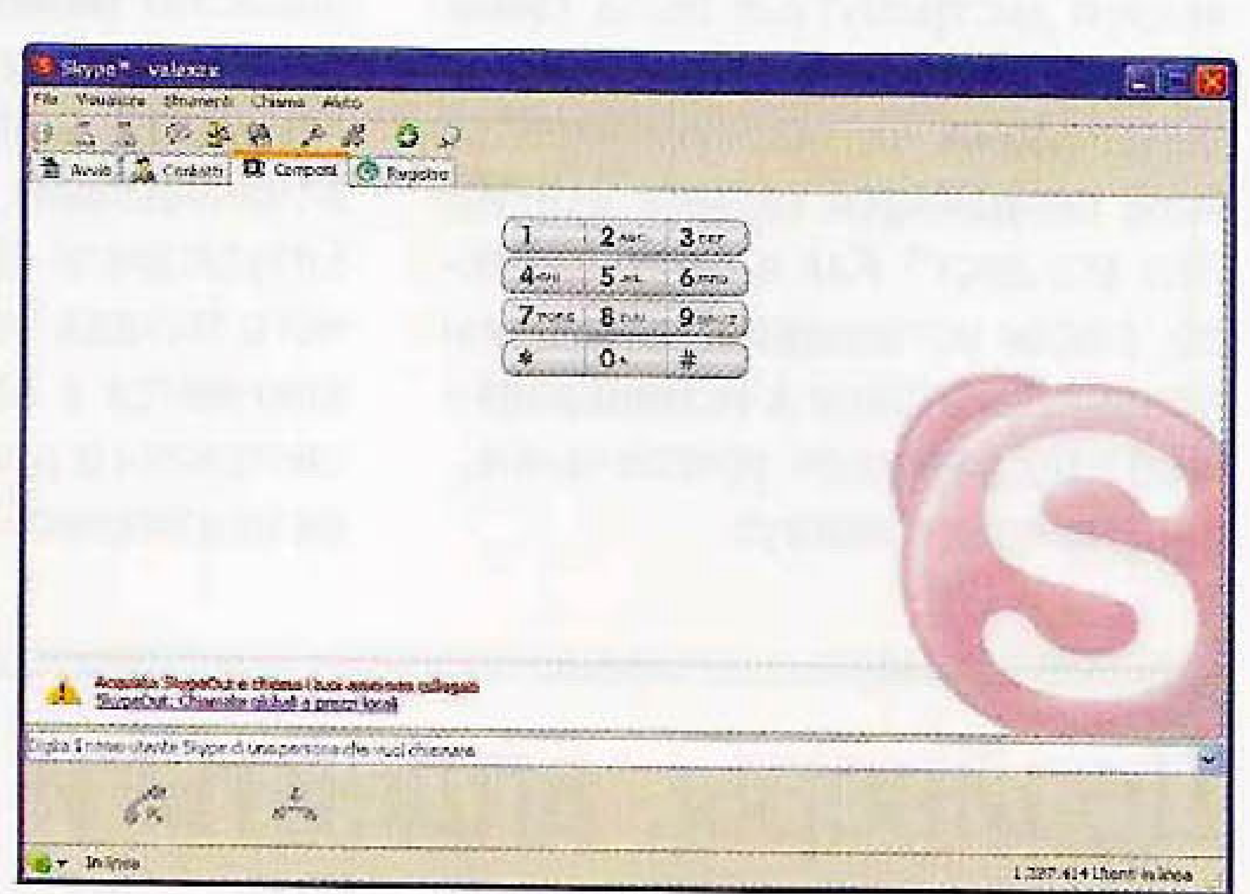
Как проверить антивирус?

Q *Что-то мучают меня смутные сомнения, работает ли мой антивирус так, как надо, или я с настройками перемудрил. Есть ли способ проверить функционирование монитора в обстановке, приближенной к боевой, но не запуская настоящих вирусов?*

A Да, существует специальный тестовый файл – Eicar The Anti-Virus test file. Он безобиден, но его обязаны отлавливать все антивирусы. Файл этот вы можете скачать со страницы www.eicar.org/anti_virus_test_file.htm. Или просто создайте в "Блокноте"

О настройках микрофона

Q *Решил я установить себе Skype, начал экспериментировать с оборудованием, и оказалось, что на моем ноутбуке настройки микрофона какие-то урезанные. Например, на настольном ПК работает кнопка, по нажатии на которую громкость возрастает на 20 дБ, а на ноутбуке ее нет, там есть регулятор усиления микрофона в разделе "Воспроизведение" микшера, а на лэптопе - только в разделе "Запись". В результате я не могу повысить чувствительность микрофона так, как мне надо: регулятор вывернут на максимум, но уровня сигнала все равно не хватает. Что вы посоветуете?*



A Решение этой проблемы довольно простое. Дело в том, что драйвер звуковой карты позволяет включать и выключать отдельные элементы стандартного микшера Windows в зависимости от поддерживаемых железом функций и от желания создателей оборудования. В вашем случае, скорее всего, имеет место второе: функции эти отключены не потому, что железо их не поддерживает, а по каким-то соображениям производителя ноутбука. Загляните в следующий раздел реестра: HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E96C-E325-11CE-BFC1-8002BE10318}\0005\Disable.

Там вы увидите список параметров, каждый из которых отвечает за "видимость" в микшере (регуляторе громкости Windows XP) того или иного элемента. По названиям параметров легко догадаться, какой из них за что отвечает, значение 00 включает отображение элемента, а 01 - отключает. Так, установив "20db"=hex:00, вы после перезагрузки компьютера получите работающий флаг "Усилитель микрофона", а параметры "MicS"=hex:00, "MicM"=hex:00 и "MicV"=hex:00 включат отображение всех элементов, относящихся к управлению микрофоном, в том числе и в режиме "Воспроизведение". Таким же образом вы можете задействовать и другие отключенные (то есть их параметры имеют значение 01) элементы управления, но тут уже действительно что-то может не заработать из-за аппаратной несовместимости. Кстати, если вы найдете INF-файл драйвера звуковой карты и заглянете в него, то там, скорее всего, обнаружите все эти параметры с комментариями, какой и за что отвечает. Возможно, тот же трюк сработает и с другими звуковыми картами, просто путь к параметрам будет немного другим.

файл со строкой X5O!P%@AP[4\PZX54(P^)7CC)7}$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!$H+H* и затем переименуйте его в test.com. Он также должен обнаруживаться антивирусными программами.

Сообщения об ошибках

Q *Надоело мне смотреть на окно Application Error Reporting, вываливающееся при каждом сбое Microsoft Office. Можно ли его как-нибудь отключить?*

A Утилита Application Error Reporting собирает информацию в случае сбоев программ MS Office и обеспечивает ее отправку в Microsoft, для того чтобы помочь разработчикам повысить стабильность ПО. Для отключения этой функции в учетной записи текущего пользователя выполните, например, такие команды (это готовые скрипты, и их можно использовать в виде BAT-файлов):

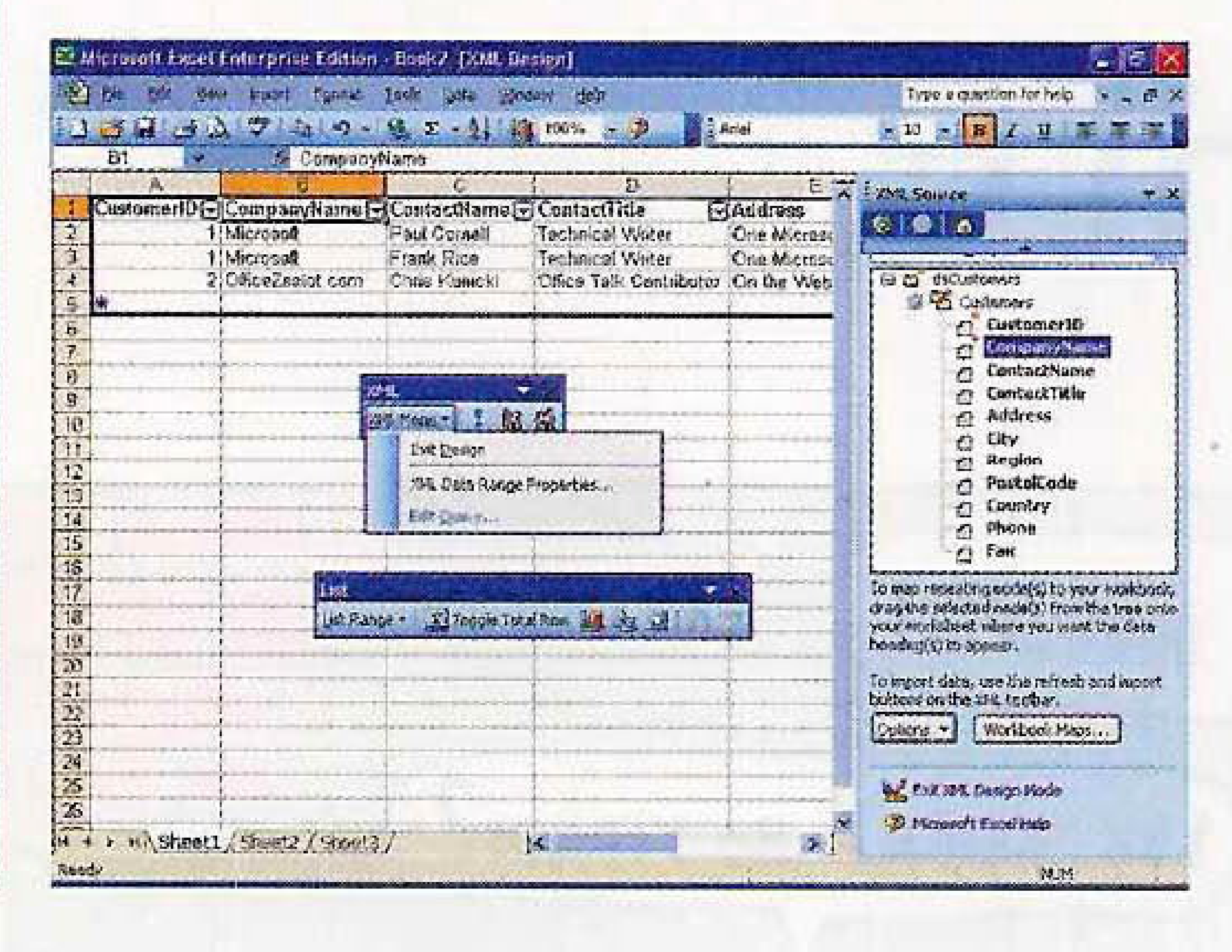
```
REG ADD HKCU\Software\Policies\Microsoft\PCHealth\ErrorReporting\DW /V DWReportee /T REG_DWORD /F /D 1
REG ADD HKCU\Software\Microsoft\PCHealth\ErrorReporting\DW /V DWReportee /T REG_DWORD /F /D 1.
```

Если же вам надо отключить Application Error Reporting для всех пользователей, то команды будут такими:

```
REG ADD HKLM\Software\Policies\Microsoft\PCHealth\ErrorReporting\DW /V DWReportee /T REG_DWORD /F /D 1
REG ADD HKLM\Software\Microsoft\PCHealth\ErrorReporting\DW /V DWReportee /T REG_DWORD /F /D 1.
```

Также будет нелишним (для Office XP, то есть десятой редакции пакета) установить такой параметр в реестре:

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Office\10\Common
"DWNeverUpload"=dword:00000001.
```



И снова об "Архивариусе"

Q *Недавно попробовал установить на ПК программу поиска "Архивариус" и обнаружил у нее один серьезный недостаток. Если поиск ведется по базе писем Outlook Express и искомое слово находится в аттачменте какого-то письма, то обнаружить, к какому именно письму был приложен этот файл, нет никакой возможности, программа это просто не отображает. То есть я вижу текст аттачмента, а ссылку на письмо – от кого и когда оно получено – нет. Так должно быть или я просто не разобрался?*

A Судя по всему, это действительно так. Причем сложности тут, видимо, какие-то глобальные, так как конкурент этой поисковой программы – SearchInform – точно так же не выдает ссылку на письмо, если находит ключевое слово в аттачменте (мне, по крайней мере, не удалось этого добиться ни от одной, ни от другой программы, а жаль, софт отличный, но данный недостаток слишком значительный, в ряде случаев сводящий пользу от программы к нулю). Возможно, наши читатели знают решение этой проблемы и подскажут, какая поисковая программа не имеет подобного недостатка.

Ищем погоду в Сети

Q *Подскажите, есть ли какой-то сайт с погодой, где присутствует RSS-лента?*

A Мне известен www.gismeteo.ru/towns/27612.htm, адрес RSS – informer.gismeteo.ru/rss/27612.xml. Правда, я себе эту ленту подключил, но что-то так и не получил ни одного прогноза. Возможно, это проблема моего агрегатора, проверьте.

Качаем файлы из локалки

Q *Я недавно подключился к локальной сети, и возник вопрос: как скачивать файлы из расшаренных папок? Бывает, залил фильм на 95%, а тот компьютер, с которого тянулся DVD-образ, взяли и выключили. И в следующий раз качай все сначала... Я знаю, есть специальный софт для решения этой проблемы, но хотелось бы услышать мнение специалистов. Что вы посоветуете?*

A Да, программ для закачки файлов из расшаренных папок много: KillCopy, LanLoad, – но я попробовал Advanced LAN Pump (www.softsolo.com), и она мне понравилась гораздо больше. Очень удобная, безглючная (в отличие от бета-версии LanLoad, близкой к Advanced LAN Pump функционально), не требует постоянного присутствия в оперативной памяти, отображает график закачки, позволяет ограничивать скорость передачи данных, имеет встроенный планировщик и кучу других функций. Так что рекомендую.

О папках с картинками

Q *Что-то не пойму, по какому принципу Windows XP устанавливает вид папок с картинками. Почему-то в настройках одних папок с картинками опции как в My Pictures, предназначенные для управления изображениями, а в других, точно таких же, система эти опции не устанавливает, воспринимает каталог с картинками как папку с обычными файлами. С чем это связано?*

A Действительно, в папке My Pictures имеется панель заданий – Picture Tasks (в левой части окна "Проводника", когда отключено дерево папок). Такое же окно и такие же функции будут у новой папки, если первым файлом, который в нее попадет, окажется картинка. Если сначала вы положите в нее любой другой файл, то и папка получит обычные свойства.
Еще один вариант: вы копируете папку My Pictures в любое место и получаете новую директорию с точно такой же функциональностью. Учтите, "картинная" направленность остается у такой папки даже после того, как из нее удалены все файлы.

Оставляем ядро в памяти

Q *Я где-то прочитал о том, как можно при загрузке ОС перенести ее ядро (или еще что-то, точно не помню) в ОЗУ, что якобы сильно ускоряет загрузку и выполнение приложений. Попробовал – действительно помогает. Но с тех пор ОС (Windows XP SP2) переустанавливалась несколько раз, а источник с советом потерялся. Если что-то знаете об этом, напишите, пожалуйста.*

A Проще всего для таких вещей использовать твикеры: они позволяют избежать ошибок при ручной правке реестра. Из бесплатных русифицированных программ очень хорош XP Tweaker Russian Edition (www.xptweaker.net). Это мощный отечественный твикер, очень удобный в работе. В вашем случае нужно задействовать опцию "Не использовать файл подкачки для хранения ядра системы". В реестре отвечающая за это строка выглядит так: HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management DisablePagingExecutive. UP

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp – живет зверек "soft-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес problem@veneto.ru.
Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

Редактор раздела: **Николай Барсуков** | barsick@veneto.ru

О разъеме Socket 754 и рафтинге



Здравствуйте, Сергей! Вот пришел я домой, плюхнулся на спину, развернул очередной номер хорошего журнала с нерусским названием. Прямо скажем с удовольствием его прочитал. Я АП покупаю года 3, уж и особый стиль прочтения выработался – сперва эдиториал Римо (ну, это святое! так вкусно и аргументированно умничать могут немногие), затем новости жедеза, ринги железа, если есть, ну а потом с самого начала все подряд, теперь уже внимательно рассматривая и думая. Приятная это процедура, читать ваш журнал, да и, чего уж там, несомненно полезная. Как парное молоко по утрам. Так, закруглюсь-ка я с преамбулой, да двину к основной части. Итак, почему именно к Вам пишу я, снедаемый таинственным недугом?. А потому, что как минимум один из авторов АПа страдает тем же – экстремал-с! Да еще и, судя по всему весьма неплохо волочет в фото-видео делах (угадай, кто? Ха-ха-ха-ха-ха!Копирайт Вуди Вудпекер). <…>

И вот тут то у меня и возникает ВОПРОС. Глобальные тесты фотоаппаратов различных конструкций и ценовых категорий, а также всяческие фоторинги на любую тему (и как еще не было теста телефонных фоточинок? чудеса!) имеются . Ассортимент – как пельменей в упермаркете! Дело это нужное без сомнения, я и сам фотик себе выбирал с подачи АПа и ни разу об этом не пожалел (мерси!). Как не пожалел , кстати, ни о чем, купленном и собранном по рекомендации любимого журнала. В общем, если совсем честно, у меня уже выработалась стойкая зависимость. Ну не покупаю я железо, не посоветовавшись с Апгрейдом. Нарка, блин!

Итак... О чем бишь я... А, вот! Чудная врезка в статье "Мегапиксели и Кунг-Фу" в #6 (251), умная, толковая. Это я о той, что о видеосъемке фотоаппаратами. Все правильно, Сережа, все верно! Так бы всю ее тут и процитировал, да лень. Разве что чуть-чуть: "Недорогая цифровая видеокамера позволяет снимать видеоролики более качественные, чем снятые самым совершенным цифровым фотоаппаратом". Позвольте, странное какое-то название у камеры. Не знаю я такого брэнда "недорогая". А Вы? Впрочем, это, конечно же так, ерничество. Но, ей Богу не пора ли нам пора? Я о глобальном тесте недорогих цифровых видеокамер. Хоть убейте, не помню я такого в АПе. Или Большое Начальство не считает видеоцифру достойной внимания темой? Да вроде нет, в Software статьи о прогах для работы с видео появляются с завидной частотой. Интересно, а чем все это снимать?... Ну ведь назрело!

А если конструктивно, то ясное дело, альтернативы miniDiVi по отношению цена-качество, как мне кажется, нет. В плане стабильности работы в экстемальных условиях, как мне кажется, тоже. И почему бы не взять их с десяток по цене так в 300-400 еропланов и не отиметь по полной программе. И полезно и приятно! А главное – очень нужно. Ибо честно Вам скажу, Сергей, смотреть на видео свой с женой спуск на любимом "Тритончике" по Зеленчуку или прохождение порога Киши на Белой – это не фотки на экране разглядывать. Экспрессия, динамика, да и ошибки все как на ладони. И берег снимать с реки на видео сподручнее.

Ну вот, спалился. Ну да, я рафтер, а не скайдайвер. Простите, дяденька, @#$%. Но видеокамера то цифровая нужна позарез. Недорогая, небольшая, емкая, надежная. Хорошая одним словом. Сезон то на носу. А первые соревнования на майских праздниках. А сам я камеру, не отчитав статью в Апгрейде не куплю. Я же объяснял – нарка, блин... Эх...

С надеждой и ожиданием

Александр Карнаухов

Приветствую, Александр! Как в воду глядел (а куда еще смотрят рафтеры)! В этом номере – две полосы о том, что я

думаю о современных miniDV-камерах. Потестировать их, конечно, можно (только не те, которые стоят $300-400, такую статью просто незачем ставить, потому что выводы будут как у робота Марвина). Правда, есть одно маленькое но. Любую из камер ценой до $800, сравнив ее, например, с нашей командной PC109 или PC350 (с ней прыгаю я), разумно будет приложить за низкое качество оптики и, как следствие, картинки и обилие совершенно ненужных маркетинговых примочек (фото в видео).
Эх, да что повторяться! Читайте страницы 18-19. Тест камер, правда, мы все равно проведем. Сам думаю об этом, иначе б не писал подобных текстов.

Здравствуйте! В последнем номере Upgrade имеется некоторое противоречие. На стр.28 в статье "Что такое SATA 300 +" говорится "+ ни один современный винчестер не работает даже со скоростью 150 МБ/с +". На стр.6 в статье "Seagate установила новый рекорд +" описывается HDD Seagate eSATA 500 Gb со скоростью передачи до 300 Мб/с. Как совместить эти цифры? Заинтересовавшись этим вопросом я выяснил, что у RAID 5 на контроллере Promise S150 SX4 из 4-х Raptor-ов по 74 Gb индекс диска (Sandra 2005 Pro) 72 метра в сек. До 150 МБ/с, как до коммунизма, а 300 МБ/с - из области фантастики. Что это за интерфейс - eSata (частота, контроллеры его поддерживающие). И как перечисленные временно-скоростные характеристики уложить в общую композицию. Спасибо.

Николай Вячеславович

Николай Вячеславович! "Новости" и "Техническая поддержка" - разные рубрики, их ведущие опираются на различные данные. Для пишущих новости источниками информации являются пресс-релизы и сообщения в новостных лентах, для ведущего "Техподдержки" - его личный опыт, опыт его коллег-друзей, а также тесты и обзоры железа. eSATA - это External SATA, или просто внешний интерфейс SATA. Теоретически скорости те же (то есть до 3 Гбит/с у второй версии интерфейса, иногда говорят о 300 Мбайт/с), но они недостижимы. Отставание реальной скорости жестких дисков от пропускной способности интерфейсов возникло не вчера, а задолго до того, как было начато проектирование SATA.
Так что 300 Мбайт/с - это пока лишь мечта компаний, но у них мечты, как известно, редко расходятся с действительностью. Дайте срок.

Здравствуйте, Сергей!
Весь прошлый год читал Ап, не пропустил ни одного номера <…> и, как следствие, думал что не пропустил ни одной новинки хардверного профиля.
Но вот угораздило меня как то по нашим оренбургским магазинам пробежаться с целью ознакомления с состоянием локального it-рынка. Врезультате длительного пребывания в беспощадных условий проезда на транспорте и бессмысленных терок с различными продавцами-консультантами мною была сформулирована пара серьезных вопросов к любимому журналу и лично к Вам, преимущественного типа "почему".
Итак, ПОЧЕМУ:
1. в ушедшем году не был освещен чипсет nForce 4 4X и, видимо, как следствие - не сказано ни об одной из мамок на нем;
2. не было сказано о двухканальной памяти в процессорах Athlon 64 для s754. Насчет последнего: это бред маркетолога или хардверная реальность? На сайте AMD (русском) мне ничего найти не удалось, а мамки для s754 с выкрашенными парно слотами памяти во всю уже у нас продаются.
Спасибо за внимание и успехов Вам в ваших начинаниях.

С уважением, ***MasterJ***

Товарищ MasterJ!
Спасибо вам за то, что читали UPgrade весь прошедший год! Уверяю вас: вы не пропустили ни одной важной новинки. Мы действительно не уделяли внимание чипсету nForce 4 4x (равно как и некоторым другим малоинтересным решениям), потому что это не более чем обрезанный nForce 4. Вам это нужно?
А вот раскрашенные в разные цвета слоты памяти еще не признак двухканальности. О двухканальной памяти на Socket 754 не было ничего написано просто потому, что такого явления в природе не существует. Контроллер памяти, встроенный в процессорное ядро, в любом случае одноканальный, да и возможности 754-контактного интерфейса не так велики, чтобы позволить ис-

пользовать двухканальную память. Так что это не бред маркетолога и не реальность, просто вы приняли одно за другое.
Продолжайте нас читать, и с вами такого не случится!

Сергей, здравствуйте! Повергла меня в уныние Ваша статья "Глючертик из коробочки" в последнем UP. Последний раз я имел счастья массово закупать разные комплектующие года два назад, вроде бы такого кошмара не было. У меня к Вам просьба: не могли бы Вы в частном порядке написать мне, что за комплектующие такие глюкавые попались, или хотя бы название производителя (особенно интересуют материнские платы). А то в ближайшее время мне светит обновление небольшого парка машин, не хотелось бы вляпаться в @#$%.
Заранее благодарен.

Игорь

Игорь, приветствую. С удовольствием открыл бы вам все названия, если бы ваше письмо не было пятнадцатым, содержащим подобную просьбу. А вляпаться всегда можно: увы, таков современный рынок. Плохо как раз не то, что контора, в которой работает мой знакомый, делает какие-то не такие железки, а в том, что подобные комплектующие позволяют себе выпускать почти все компании! Определенный процент невыявленного брака имеется у каждой. Так что при чем тут марки и бренды...

Здравствуйте Уважаемые UPGRADEры!!! Являясь постоянным читателем вашего журнала, стал более подвешен по компьютерному железу, различным проблемам с ним и методикой их решения. Решил таки обзавестись 64-разрядным процессором с рейтингом 4000+(пограничное значение для моей материнской платы) от AMD. Да вот незадача, от обилия информации которую несет в себе упаковка процессора и безграничных знаний продавцов-консультантов в области микропроцессорной техники чуть голова не опухла (смайл) Но, в очередной раз купив ваш журнал, натыкаюсь на статью в Upgrade#3 от 23 января 2006 года - "Кэшастые канальи", где собственно все по полочкам и разложено, ссылки соответствующие приведены, все маркировки расписаны. Вобщем Бучину ОГРОМНЫЙ RESPECT !!! Впитав в себя всю полученную информацию с полной уверенностью иду в магазин и спрашиваю о ядре процессора необходимой мне модели - в ответ получаю изумленно-озадаченное выражение лица менеджера.
Оказывается что процессоры данной модификации у них только под заказ, а уж какое ядро там будет (Clawhammer или San Diego) дело случая, повезет - не повезет. Ну вот - приехали! Мало того что производитель пытается запутать и ввести в заблуждение конечного пользователя, так еще и в магазине в рулетку сыграть предлагают! В конце концов нахожу по интернету магазин, где данный экземпляр имеется в наличии (за приемлимую цену разумеется) и еду туда. Уже ничего не спрашивая, прошу продавца показать мне маркировку, написанную на внешней стороне процессора и полностью убедившись что внутри кроется ядро San Diego расстаюсь со своими кровными (грустный смайл). А ведь мог и "кота в мешке" купить!
Так что огромное вам спасибо и побольше таких статей, раскрывающих всю сущность современной рыночной политики и о том как разобраться в море непонятных циферок и буковок!

Михаил

Михаил, привет и вам. Спасибо за высокую оценку моей статьи, я старался. Могу обещать, что это не последний материал в этой серии. А что до того магазина, в котором вы пытались купить процессор, - не стоит ничего приобретать в таких местах. Если фирма так относится к закупке железа (позволять поставщику выбирать товар, который сотрудники этой фирмы будут потом продавать, - это не совсем правильно, на мой взгляд), вряд ли она станет хорошо выполнять, к примеру, гарантийные обязательства. Зачем поддерживать такие компании, если есть выбор? Зачем поощрять безграмотность и безалаберность? Правильно сделали, что не положились на добрую волю менеджера. UP

Сергей Бучин
sb@veneto.ru

Конвертация рукописей

Письма приводятся в том виде, в котором мы их получили на наш главный ящик, - то есть без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> - купюры, *** - прочие замены.
Ваш e-mail не указывается на страницах журнала, но если вы желаете, чтобы он был опубликован, - сообщайте об этом в письме. Авторам всех опубликованных писем вручаются призы - **кулеры от компании ICE HAMMER Electronics**, одного из ведущих производителей высококлассных систем охлаждения для персональных компьютеров.
Звоните, приезжайте. С уважением, всегда ваш, почтовый ящик upgrade@veneto.ru.

Гостевая книга

2: Люди, а что взорвалось? У нас на варшавке в окна здорово грохнуло. Сигнализации у машин заработали. Читаю сейчас ЖЖ - по всей москве такая фигня. И все пишут разное. Это часа в 2 было. Я сначала не обратил внимания, а сейчас читаю - везде типа слышали. Самолет имхо не катит как версия.

Hot cooler to 2: Да? тогда наверное, надо седня новости посмотреть.... наверное скажут, что это было..

Hot cooler: На Старой площади в Москве, рядом со зданием Администрации президента России, в четверг произошел взрыв. Как сообщает корреспондент Газеты.Ру, взрывное устройство сработало, когда человек в специальном костюме взрывотехника, по всей видимости, пытался обезвредить его. <...>

2: И что это за взрыв, что за 10 км. так шарахнуло взрывной волной? Это полтонны тротила должно было бы быть.

Melkiades: Странно, даже на варшавке слышали... а я вот на Китай-городе сижу и ничего не слышал. Этак все приключения мимо пройдут.

DemiX: Прочитал статью про "взрыв" в Москве на газете.ру скорее права версия что из-за самолета, у нас прошлой осенью (Калининград) был такой же хлопок, это оказалось, что Ту-22м3 перешел сверхзвук на высоте ниже 10 км. звук от хлопка был такой что весь город слышал (думали что взрыв). з.ы. <...>

STN: Товарищи, у меня в г.Видное стекла тряхануло... Действительно похоже на сверхзвук...

2: Чтобы ударная волна от перехода на сверхзвук разошлась по диаметру в 30-40 км да так, что авто заверещали? Никогда не поверю! Плюс какая-то странная история с гидропушкой... Совпадение? Не верится. @#нуло что-то, и власти это скрывают.

Ионика: А на Таганке ничего не слышно...

Anonimous: ура. новая бумага - просто класс. журнал стал на 0,7 грамма легче и на 0,4 миллиметра тоньше. как раз вовремя, а то у меня уже полка грозит обвалиться. спасибо редакции(или типографии?).

Ионика: Новый журнал не взвесила,но если из него вынуть скрепки,то он станет еще на 0,4 г легче..итого за год экономия 13,2 г. А за 10 лет целых 130 г!

Anonimous to Ионика: не, без скрепок полная фигня получится. уронишь пару журнальчиков и будешь потом неделю разбираться где голова, а где ноги.

Ионика 2 anonimous: Неа, на каждой странице напечатаны номер журнала и номер страницы. Поэтому я отбросила свою первоначальную мысль обрезать поля для уменьшения объема.